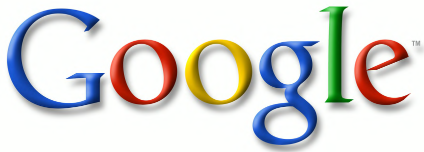
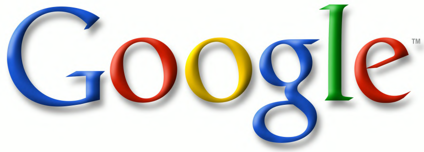







6000335



NSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

XCUB. PRÆF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA.
REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.
SCIENT. UPSAL. MEMBRO.

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

TOMI I PARS II.

SCARIS
...eris F. J. LEVERENTZ, 1810.

ADDENDA

ad partem Primam.

Sub longiori, a divulgatione Partis Iæ hujus operis, præterlapso temporis intervallo, Species nonnullæ Insectorum, illuc pertinentes, intra Patriam detectæ, mihi innotuerunt, quarum descriptiones, una cum emendationibus aliquot, heic præponere idoneum censui.

Pag. 90. N:o 19. Hister rufipes: excludatur quia per erratum sub hoc nomine mihi communicatus, & apud nos non occurrens; H. rufipes verus Cl. Dom. Paykullii mihi adhuc ignotus; loco ejus inferatur.

19. H. rugifer: ovatus convexus niger, creberrime rugoso-punctatus, elytris macula lævi unica, striisque sub-quinis abbreviatis, tibiis anticis multi-dentatis.

Hister 4-striatus. Payk. fn. 1. 45. 13.

Habitat in Scania & Blekingia. *Dom. de Paykull.*

Descr. H. 4-striato plus duplo major, & vere distinctus, longe fortius punctatus, tibiis anticis dentibus pluribus & minoribus armatis, &c. Caput parvum deflexum nigrum nitidum, crebre punctatum, versus os dilatatum, mandibulis crassis validis. Antennæ nigræ, clava globosa picea. Thorax brevis transversus, antice angustior, emarginatus, basi bisinuatus, lateribus & apice tenue marginatus, supra modice convexus, totus niger nitidus, confertissime, & versus latera profundius rugoso-punctatus, disco, præsertim posteriori parcius, subtilius & obsoletius punctulato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illi arcte

applicata, in medio dilatata, thorace duplo longiora, apice truncata, marginata, angulis rotundatis; supra parum convexa, tota nigra, confertissime & profunde rugoso-punctata, relicta tantum area parva lævi nitida in angulo scutellari; stria suturalis profunda, integra, crebre punctata, antice arcuatim continuata & reflexa, in striam obliquam dimidiatam, & extra illam striæ quatuor obliquæ, obsoletæ, a basi versus medium extensæ. Abdomen pone elytra, uti totum corpus subtus, nigrum sub-nitidum, confertissime & sat profunde punctatum. Pedes breves validi nigro-picei, tarsis dilutioribus; tibiæ anticæ compressæ, extrorsum rotundato-dilatatæ, denticulis 6 vel 7 parvis armatæ.

Obs. A Cl. Dom. Paykull benevole communicatus, & nomen ab ipso mutatum, quoniam ab H. 4-striato Auctorum vere distinctus; Histerum adhuc plures Svecanæ Species, a Cl. Dom. Paykull detectæ, & in ejus Monographia hujus generis elegantissima divulgandæ, mihi adhuc incognitæ.

Pag. 174. N:o 12. Cryptophagus Typhæ: Sub hoc nomine Species duæ commixtæ, quæ ideo distinguendæ.

12. C. caricis: oblongus niger, holosericeo-pubescens, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace longiori, lateribus subtilissime crenulato.

Ips Caricis. Oliv. ent. 2. 18. 15. 23. Tab. 3. f. 23. a, b.

Butyrus Caricis. Schönh. synon. 2. 96. 2.

Habitat in floribus sparganii, caricum, in fluviis & lacubus Westrogothiæ, passim copiose.

Descr.

Descr. Cryptophago cellari vix latior, sed dimidio longior, convexus, niger, supra pube densa depressa holosericea, cinereo-virescente, tectus. Caput porrectum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens, oculis globosis nigris. Antennae vix longitudine thoracis, crasciusculae rufescentes, clava paullo obscuriori; articulus primus magnus sub-globosus, secundus paullo minor, 3-8 longe minores nodosi, 9, 10, multo crassiores, breves, truncati, ultimus adhuc crassior, rotundatus, cum acumine parvo apicis. Thorax longitudine vix latior, basi apiceque truncatus, angulis posticis sub-acuminatis, lateribus aequaliter rotundato-dilatatus, margine subtilissime crenula o; supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, subtiliter crebre punctula us, dense pubescens, unde fusco-virescens videtur. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, crebre vage punctata, pube simili ac thorax adspersa. Corpus subtus nigropiceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutio testaceo. Pedes breviusculi validi pallide rufo-testacei, tarsis fuscescentibus; tarsuum articuli 2 & 3 bilobi, subtus pilosi, quartus minutus, inter lobos tertii occultatus; convenit itaque hac in re, & quodammodo habitu, cum Dermestide tomentoso, antea descripto.

Variat etiam colore nigriori, pubescentia non virescente, forte adultior & magis detritus.

Obs. Dom. Latreille hanc speciem, una cum Derm. tomentoso, in proprio genere, sub nomine Butyrus, collocavit, sed neque opus ejus novissimum consulere, neque notas distinctivas sufficientes eruere potui, quare heic relinquo Insectum, Cryptophagis certe valde propinquum.

12: 13. C. Typhæ; oblongus niger, holoſericeo-pubeſcens, antennis pedibusque pallide teſtaceis uni-coloribus, thorace breviori transverſo, lateribus vix crenulato.

Fallén Obſ. Ent. 1. 16. Schönh. ſynon. 2. 98. 12.

Habitat in floribus maſculis Typhæ latifoliæ, ad Gyllenboda Scaniæ copioſiſſime a *Dom. Fallén* lectus.

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed plus duplo minor, & vere diſtinctus, thorace breviori vix crenulato, &c. Caput ut in præcedenti omnino. Antennæ paullo longiores, in medio magis tenues, totæ pallide teſtaceæ, articulis ut in præcedenti conſtructis. Thorax longitudine multo latior, apice truncatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis parum prominulis; lateribus æqualiter rotundato-dilatatus, tenue marginatus, vix viſibiliter crenulatus; ſupra modice convexus, ſub-pulvinatus, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra nigro-fuſca, crebre vage punctulata, pube tenui cinerea, non vero vireſcenti, adſperſa. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens, ano pallidiori. Pedes quoad ſtructuram ut in præcedenti, ſed pallidiores, tarſis concoloribus.

Pag. 310. ante Fam. 10.

Secundum obſervationes Cl. Dom. *Schönherr*, in Act. Holm. 1809. pag. 52, & ſequ. plurimæ ſpecies Generis Cucuji tarſos gerunt omnes 5-articulatos; ideoque heic inſeratur;

Fa-

sat profunde punctatum; in fronte inter antennas foveæ duæ elongatæ; oculi parvi nodosi nigri; mandibulæ magnæ rudes arcuatæ nigro-piceæ, rugoso-punctatæ, sinistra apice tridentata, dextra bifida; os & palpi rufo-testacei. Antennæ juxta mandibularum basin insertæ, thorace vix longiores, crassæ, nigræ pubescentes, articulo primo majori ob-ovato, 2, 3, ob conicis, 4-8 æqualibus nodosis, 9, 10, paullo crassioribus apice truncatis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax transversus, capitis postico angustior, antice in medio rotundatus, angulis obliquis dilatatis, lateribus parum rotundatus, crebre denticulatus, dentibus circiter septem, anterioribus majoribus; postice paullo angustior, truncatus, supra depressus, creberrime punctatus, læte rufus, marginibus nigris; in medio dorsi foveæ duæ parallelæ, sat profunde impressæ, nec basin neque apicem attingentes. Scutellum obtuse triangulare rufum, sub-punctatum. Elytra thorace latiora, & quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, lateribus reflexo-marginata; supra dorso omnino plana, vel fere concava, nam intra marginem linea elevata illi parallela discum includit, unde bi-marginata dici queant; tota læte rufa, sub-sericeo-micantia, obsolete & leviter punctata; in disco cujusvis elytri lineæ duæ sub-elevatæ integræ, & tertia parva obliqua juxta scutellum. Thorax subtus niger punctatus, margine antico lineaque media rufis. Pectus & abdomen nigro-picea obscura, creberrime punctulata. Pedes nigri, femoribus crassiusculis, tarsis piceo-ferrugineis.

In altero sexu, forte masculo, tarsi postici tantum 4-articulati, primo minuto stipuliformi, secundo elongato cylindrico, tertio brevi sub-bilobo, quarto unguiculari longo clavato.

2. C. Dermestoides: fusco-ferrugineus punctulatus, pedibus rufo-testaceis, tho-

race

race foveolato, utrinque quadri-dentato, scutello brevissimo transverso.

Fabr. eleut. 2. 94. 12. *Panz. fn.* 3. *f.* 13. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 571. 4.

Colydium depressum. Herbst. col. 7. 286. 8. *Tab.* 113. *f.* 4. *D.*

Habitat in truncis arborum, præsertim abietis, nuper cæsis, passim.

Descr. Statura depressa fere præcedentis, sed parvus, Lebia lineari sæpe minor; color jam obscurius fuscus, jam dilutius ferrugineus. Caput porrectum sub-triangulare fusco-ferrugineum, crebre punctulatum; juxta antennarum basin utrinque linea impressa, margine elevato calloso; vertex in collum coarctatus; oculi majusculi globosi nigri; os & palpi testacei. Antennæ juxta basin mandibularum insertæ, thorace vix longiores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo brevi crasso truncato, 2-8 minoribus nodosis sub-æqualibus, 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax sub-transversus, in medio longitudine latior, antice truncatus, angulis obtusis; juxta angulum dens parvus, sæpe obsoletus; versus medium marginis dens alter parum prominulus; pone medium tertius, magis acuminatus; & ab illo margo oblique inflectitur ad angulum posticum, qui adhuc magis acutus; basis ipsa truncata; supra sub-convexus, fusco-ferrugineus obscurus, crebetrime punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ longitudinales parallelæ, nec basin, neque apicem attingentes, interdum evidentes, profundius impressæ, sæpe vero obsoletæ, antice & postice tantum conspicuæ, ut puncta quatuor in tetragonum posita. Scutellum brevissimum transversum truncatum fusco-ferrugine-

um. Elytra vix thoracis medio latiora, sed fere quadruplo longiora, sub-linearia, basi truncata, lateribus marginata, apice rotundata, supra plana, obscure ferruginea vel testacea, subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in disco striæ aliquot obsoletissimæ, & juxta futuram unica integra evidentior. Corpus subtus dilutius rufo-ferrugineum, subtilissime punctulatum, paullo magis nitidum. Pedes dilute rufo-testacei, tarsis posticis in altero sexu tantum quadri-articulatis, ut in priori.

Obs. Antennarum & scutelli structura, ut & articulorum tarsuum variatio secundum sexum, affinitatem cum Genere Cryptophagi produnt, sed instrumenta cibaria, & statura corporis deplanata, bene distinguunt.

3. C. muticus: niger nitidus, subtiliter punctulatus, antennis pedibusque piceis, thorace sub-quadrato bi-striato, elytris sub-striatis.

Fabr. eleut. 2. 94. 13. *Payk. fn.* 2. 169. 6. *Panz. fn.* 94. *f.* 3.

Cucujus labiatus. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 572. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Parvus, præcedenti brevior, sed vix angustior. Caput porrectum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore mandibulisque rufo-piceis; in medio frontis sulculus obsoletus; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, articulo primo majori ovato, 2-8 minoribus moniliformibus, ultimis tribus iterum majoribus remotis compressis. Thorax basi apice-

apiceque truncatus, antice latior, angulis sub rectis, lateribus tenue marginatus, posterius angustior, angulis prominulis; supra depressus niger nitidus, crebre subtiliter punctatus; intra marginem utrinque stria impressa sub-arcuata, margini fere parallela, & in disco foveolæ quatuor obsoletæ, in tetragonum positæ. Scutellum rotundatum nigrum nitidum punctulatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtusa, supra depressa, nigro picea nitida, crebre subtiliter punctulata; in singulo striæ quatuor tenues impunctatæ, æquali fere spatio remotæ. Corpus subtus nigro piceum nitidum punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, tarsis tenuibus dilutius ferrugineis.

4. C. **monilis**: rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, thorace bi-striato sub-crenato macula nigra, elytris sub-striatis, nigris macula testacea.

a. Minor, capite thoracis latitudine, antennis brevioribus clavatis; an Mas?

Fabr. eleut. 2. 95. 14. *Panz. fn.* 4. *f.* 12.

b. Major, capite thorace latiori, antennis filiformibus, dimidio corpore longioribus.

Cucujus monilis. Payk. fn. 2. 169. 7.

Cucujus bipustulatus. Panz. fn. 4. *f.* 13. *Crit. Rev.* 1. 97.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Sudermannia rarissime. *Dom. Forsström.*

Descr.

Descr. Statura fere præcedentis, & var. a. illi magnitudine æqualis. Caput thoracis antico fere angustius, porrectum, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum; in vertice macula transversa nigro-fusca, interdum in duas divisa; oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ, structura ut in præcedenti omnino. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, antice multo latior, angulis acutis, lateribus obliquis, obsolete crenato-denticulatis, angulis posticis prominulis acutis: supra depressus, rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, macula magna nigro-fusca in disco anteriori; intra marginem utrinque stria arcuata impressa, ut in priori. Scutellum semiorbiculatum rufo-ferrugineum nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra plana, nigro-picea nitida, vix punctulata; in singulo striæ quatuor tenues impunctatæ, & in disco anteriori singuli elytri macula ovata rufo-testacea. Alæ albo-hyalinæ. Corpus subtus rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei.

Var. b, plerumque duplo Major: caput cum oculis thorace fere latius; antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, articulis ultimis non crassioribus, sed elongatis cylindricis; cetera ut in a.

5. C. testaceus: rufo-testaceus nitidus immaculatus, subtilissime punctulatus, thorace sub-quadrato immarginato mutico, obsolete bi-striato, elytris sub-striatis.

Payk. fn. 2. 168. 5.

Brontes testaceus. Fabr. eleut. 2. 98. 4.

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura C. mutici, sed triplo minor. Caput latitudine thoracis, porrectum, sub-convexum, saturate rufo-testaceum nitidum, subtilissime punctulatum tenue pubescens, versus os angustatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, rufo-testaceæ, moniliformes, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax sub-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, angulis posticis parum prominulis; supra subdepressus, saturate rufo-testaceus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens; versus latera utrinque stria valde tenuis, non nisi oculo armato observanda. Scutellum parvum transversum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thoracis basi latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra plana, dilutius rufo testacea, magis nitida, subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in singuli disco interiori striæ tres tenues impunctatæ. Corpus subtus dilutius rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breves validi, pallide rufo-testacei.

6. C. bi-maculatus: rufo-testaceus nitidus, subtilissime punctulatus, thorace sub-quadrato marginato, bi-striato, elytris substriatis, macula disci fusca.

Payk. Act. Holm. 1801. 121.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ albæ, passim.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed adhuc minor, capite magis depresso, thorace marginato, corpore glabriori, elytrorumque macula fusca distinctus. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depressum, dilute rufo-testaceum nitidum sub-

ſubtiliſſime punctulatum, verſus os anguſtatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ ferrugineæ, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax baſi apiceque truncatus, antice paullo latior, angulis ſub-rectis, lateribus tenue marginatis, integris, poſtice anguſtior, angulis parvis prominulis; ſupra depreſſus, rufo-teſtaceus nitidus, crebre ſubtiliſſime punctulatus; ſtria lateralis utrinque valde tenuis, ægre obſervanda. Scutellum parvum transverſum concolor. Elytra thorace latiora, & illo plus duplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra plana, dilutius rufo-teſtacea nitida, crebre ſubtiliter punctulata, ſtriis tribus tenuibus impunctatis in diſco interiori; paullo pone medium cujusvis elytri macula rotundata nigro-fuſca. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes breviuſculi validi, pallide rufo-teſtacei.

DENDROPHAGUS.

Palpi quatuor breves inæquales; antici in medio craſſiores, articulo ultimo conico ſub-acuminato; poſtici breviſſimi clavati. Antennæ filiformes, longitudine fere corporis. Tarſuum articulus primus minutus, inferus. Corpus oblongum, deplanatum.

1. D. crenatus: nigro-piceus depreſſus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, elytris brunneis crenato-ſtriatis, thorace lateribus ſinuato, dorſo impreſſo.

Schönh. Act. Holm. 1809. 51

Cucujus crenatus. Payk. fn. 2. 168. 4.

Cucujus ſulcatus. Fabr. eleut. 2. 93. 5. Illig. Mag. 3. 174, 5.

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Blekingia, *Dom. Billberg*, in Finlandia, *Dom. Fallander*; in Westrogothiae Silva Kinnensi saepius lectus.

Descr. Statura deplanata & similitudo Brontis flavipedis Fabr. sed fere duplo major, praesertim longior. Caput sub-triangulare depressum nigro-piceum nitidum, sat crebre punctatum, inaequale, utrinque sulco obliquo a basi antennarum ad verticem ducto, impressum, fronte media convexiori; oculi parvi prominuli brunnei; os & palpi rufo-testacei. Antennae corpore paullo breviores, fusco testaceae, filiformes, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori; 2 & 3 brevibus ob-conicis, 4-8 elongatis; 9-10 cylindricis, paullo brevioribus, ultimo apice sub acuminato. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque sub-truncatus, lateribus ante medium sinuato-emarginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis parvis prominulis; supra depressus, nigro-piceus sub nitidus, crebre & sat profunde punctatus, disco toto profunde impresso, carinula media sub-elevata in sulcos duos latos diviso; margo posticus plerumque rufo-piceus, cum linea adscendente ejusdem coloris utrinque. Scutellum parvum breve transversum fusco-testaceum. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra plana brunnea vel fusco-testacea sub nitida, sat profunde crenato-striata. Corpus subtus piceum sub-nitidum punctulatum, capite, ano, abdominisque marginibus dilutius rufo-testaceis. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassiusculis compressis.

CANTHARIS.

Pag. 335. lin. 10-11.

7-8. C. Lapponica: lineari-elongata nigra pubescens, ore, antennarum basi pedibus-

que

que pallidis, thorace angustiori sub-quadrato, dorso carinato.

Habitat in Lapponia. Mus. *Dom. Schönherr.*

Descr. Statura & magnitudo C. elongatæ & pilosæ. Caput magnum elongatum porrectum, pone oculos angustatum, supra depressum inæquale nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, ore toto late pallide testaceo; palpi antici apice fusci; oculi magni prominuli nigri. Antennæ corpore paullo breviores, nigro-fuscæ, articulo primo toto, 2 & 3 basi pallidis. Thorax capite angustior, subquadratus, antice obtuse rotundatus, margine reflexo, lateribus fere rectis marginatis, basi truncatus, reflexus, angulis prominulis; supra disco depressus, fere foveolatus, cum carinula parva media elevata, & marginibus foveæ etiam elevatis, arcuatis, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare pubescens. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, creberrime rugoso-punctata, pube tenui grisea adspersa. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus pallidioribus. Pedes elongati pallide testacei, posticis, & tarsis omnium fuscescentibus.

HYPHYDRUS.

Pag. 542. lin. ante-penult.

26-7. H. decoratus: ovalis convexus ferrugineus, elytris profunde punctatis fusco-brunneis, macula didyma antica, lunulaque posteriori pallidis.

Habitat in Westmanniæ aquis rarius. *Dom. Crug. Mus. Dom. Schönherr & Gyll.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas H. picti, cujus varietatem immaturam olim credidi, sed differre videtur, præsertim punctura elytrorum profun-

fundiori inæquali, & macularum situ. Caput magnum rotundatum rufo-ferrugineum nitidum sub-læve; oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax quoad structuram ut in prioribus; totus ferrugineus nitidus; subtiliter vage punctatus. Elytra magna ovata; ante medium dilatata, dein attenuata, apice oblique acuminata; supra antice convexa, posterius declivia; fusco brunnea nitida glabra, punctis majoribus inæqualiter sparsis profunde impressis, aliisque minutis hinc inde interjectis adspersa; prope basin cujusvis elytri macula magna pallida didyma, quasi e duabus coalita; interiori majori, & paullo pone medium lunula transversa ejusdem coloris, sinu thoracem respiciens, extrorsum margini pallido connexa. Corpus subtus rufo-brunneum nitidum, profunde punctatum. Pedes toti pallide testacei.

LIMNIUS.

Pag. 553. lin. 10-11.

1-2. L. Volckmari: oblongus nigro-subæneus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, thorace convexiori sub-quadrato, lineis duabus integris, antice connivent ibus.

Müller in Illig. Mag. 5. 195. 1.

Dytiscus volckmari. Panz. fn. 7. f. 4.

Chrysomela Buprestoides. Marsh. ent. br. 1. 192. 51.

Habitat sub lapidibus, in rivulis ad montem Mysseberg Westrogothiæ, mense Augusto 1808, cum L. æneo sat copiose lectus.

Descr. Statura Parni auriculati, sed longe minor; L. æneo tamen plus duplo major, magis oblongus. Caput retractum, deflexum, oblongum nigrum obtusum, sub-depressum, subtilissime crebre punctulatum; os albo-ciliatum, cum palpis nigrum; oculi depressi

brunnei. Antennæ filiformes, structura ut in L. canaliculato, nigræ, articulis 4 & 5. baseos ferrugineis. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo angustior, bi sinuatus, lobo medio rotundato, supra caput protenso, angulis deflexis, porrectis, acutis, lateribus nonnihil obliquis, sub rectis, reflexo-marginatis; postice etiam bi emarginatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco valde convexus, pulvinatus, nigro-æneus glaber nitidus, subtiliter crebre punctulatus; linea vel plica sat profunda, margini parallela, & longe ab illo remota, obliqua, antrorsum lineæ oppositæ magis approximata, integra, a basi ad apicem ducta, discum elevatiorem utrinque cingit; intra basin striga obsoletior transversim impressa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thorace triplo longiora, sed basi vix illo latiora, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-ænea sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis æqualibus subtilissime punctulatis, pube tenuissima adspersis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum punctulatum; latera thoracis & abdominis, ut & margo inflexus elytrorum, pube densa depressa flavo-aurea late obducta. Pedes elongati validi nigro-picei, hinc inde pube flavo-aurea adspersi, tarsis elongatis ferrugineis, structura ut in L. canaliculato.

1. 2. L. tuberculatus: oblongo-ovatus fusco-æneus, antennis pedibusque rufescentibus, thorace antice angustiori, lineis duabus obliquis impresso, elytris inæqualibus, tenue punctato-striatis.

Müller in Illig. Mag. 5. 199. 3?

Habitat ad ripas lacuum & fluviorum in Uplandia; *Dom. Schönherr* & *Hedenström*; etiam

jam. in Weſtrogothia olim cum L. cupreo lectus.

Deſcr. Minutus, L. cupreo æqualis & colore ſimilis, ſculptura thoracis tamen diſtinctus. Caput retractum deflexum fuſco-æneum, fronte plana, ſubtiliſſime crebre punctulata pubeſcente; os & palpi teſtacei. Antennæ thorace breviores, ſtructura ut in prioribus, totæ pallide teſtaceæ. Thorax antice biſinuatus, lobo medio rotundato, ſupra caput valde producto, angulis deflexis, compreſſis, nonnihil productis, ſub-acuminatis; lateribus brevibus fere rectis, marginatis; poſtice bi-emarginatus, angulis retrorſum productis acuminatis; ſupra convexus, fuſco-æneus nitidus, margine antico & laterali ſæpe pallidius teſtaceo; ſubtiliter & ſat crebre punctulatus; in utroque latere linea impreſſa valde obliqua, unde area media antrorſum fere dimidio anguſtior quam baſi. Scutellum parvum rotundatum fuſco-æneum. Elytra thorace vix triplo longiora, baſi illo paullo latiora, ultra medium dilatata, dein attenuata, apice rotundata, ſupra modice convexa, pone humerum oblique transverſim obſolete impreſſa, unde regio antica paullo elevatior appareat; fuſco-ænea nitida, verſus latera plerumque pallidiora, obſoletius punctato-ſtriata; ſtria ſexta a ſutura, quaſi e linea thoracis continuata, reliquis profundior & puncta in illa valde coarctata; interſtitia ſtriarum ſubtiliſſime punctulata, & ſtriæ ſextæ externe adjacens reliquis latius; ſtriæ duæ margini proximæ ſtriis diſci profundiores, magis approximatæ, poſtice abbreviatæ. Corpus ſubtus fuſco-piceum punctulatum, lateribus pube flava aurea adſperſum. Pedes toti fuſco-teſtacei, ſtructura ut in prioribus.

Obſ. Dom. Müller loc. cit. thoracis diſcum ut omnino impunctatum deſcribit, & thoracem anterius valde anguſtatum dicit, quod in noſtro non ita; an igitur eadem Species?

AUC.

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.

Continuatio.

Fuessly Arch. . . .	vid. Herbst. Archiv.
Grav. Micr. . . .	Coleoptera Microptera Brunswicentia, nec non Exoticorum, quotquot extant in collectionibus Entomologorum Brunsvicentium, &c. J. L. C. Gravenhorst. Brunsvigiæ 1802 8:o.
Grav. Monogr. . .	Monographia Coleopterorum Micropterorum, Auctore J. L. C. Gravenhorst. Gottingæ 1806. 8:o.
Geoffr. Inf. . . .	Histoire abregée des Insectes, qui se trouvent aux environs de Paris, &c. a Paris 1762. Tom. I & II. 4:o cum Tabb.
Linn. It. Gott. . .	Carl Linnæi Öländska och Gothländska Resa, &c. Stockholm och Upsala 1745. 8:o.
Linn. It. Scan. . .	Carl Linnæi Skånska Resa, &c. Stockholm 1751. 8:o.
Thunb. Nov. Inf. Spec.	Diss. Ent. Novas Insectorum Species sistens, Præside C. P. Thunberg. P. 1-6. 1781-1791. 4:o. Upsaliæ.
Web. & Mor. It. Svec.	Natur Historische Reise durch einen Theil Schwedens, von D:r F. Weber und D. M. H. Mohr. Göttingen 1804 8:o.
Zool. Svec. . . .	Svensk Zoologie, författad af C. Qvensel, med illum. fig. tecknade af J. W. Palmstruch. Stockholm 1806, - 1808.

INSECTA SVECICA

TOM. I. PARS. II.

CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO I.

Tarsis omnibus quinque-articulatis.

Continuatio.

Familia 14. Cicindelatæ.

Antennæ filiformes, ante oculos insertæ. Maxilla apice ungue arcuato corneo armata. Palpi sex, posteriorum articulo secundo valde piloso, ciliato. Mandibula interne multi-dentata. Caput thorace latius, oculis magnis prominulis. Pedes elongati, cursorii, tibiis tarsisque tenuibus simplicibus.

CICINDELA.

Palpi sex filiformes, postici præsertim piloso-ciliati. Labium corneum tridentatum. Frons inter oculos impressa sive excavata. Thorax brevis, antice posticeque impressus.

1. C. campestris: viridis, pectore pedibusque rubro-cupreis, elytris punctis quinque marginalibus albis, sexto centrali majore fusco-cincto.

Linn. syst. nat. 2. 657. 1. fn. sv. 746. Fabr. syst. eleut. 1. 233. 11. Oliv. ent. 2. 33. 11. 8. Tab. 1. f. 3. a, b, c. Illig. col. bor. 1. 220. 3. De Geer. Ins. 4. 113. 1. Tab. 4. f. 1-6. Payk. fn. 1, 170. 1. Panz. fn. 85. f. 3. Schönh. synon. 1. 238. 11.

Var. *b.* supra nigra opaca. *Fallén obs. ent. 1. 18.*

Habitat in arenosis aridis ubique frequens, præsertim, tempore vernali, var. b. in Wermelandia a *Dom. Fallén* capta, occurrit etjam alibi rarius.

Descr. Media in hoc genere. Caput magnum, supra viride, pilosum, punctulatum, & ante oculos striatum, fronte profunde excavata; latera capitis sub oculis purpurea-aurea striata; labrum magnum flavo-albidum; mandibulæ supra basi albæ, extrorsum nigræ; palpi nigro-æenei, dense niveo-pilosi. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quatuor baseos aureo-cupreis nitidis, reliquis nigris obscuris. Thorax brevis transversus, anterius paullo latior, antice & postice truncatus, lateribus obliquis rectis; supra parum convexus, disco viridis, intra basin & apicem pro-

profunde impressus, cupreus; juxta latera utrinque linea cœrulea; discus in medio tenue canaliculatus; latera subtus rubro-aurea nitida. Scutellum triangulare acutum rubro-aureum strigosum. Elytra ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, supra depressa, fere plana, crebre granulata, late viridia, opaca, margine summo laterali viridi-æneo; in singulo puncta sex albida, quarum 1, in ipso angulo humerali, 2 ante medium, juxta marginem, ovatum; 3, in medio, prope marginem, lunatum; 4. intra apicem, transversum, 5, in ipso apice, sæpissime cum præcedenti linea albida connexum; sextum denique in disco, paullo pone medium. reliquis paullo majus, rotundatum, antice & postice umbra fusca inclusum; ante medium, prope suturam, foveola leviter impressa, in mare immaculata, in femina puncto nigro notata. Corpus subtus viridi-cœruleum nitidum, albo-pilosum, pectoris lateribus rubro-cupreis; abdomen maris constat segmentis septem, penultimo late emarginato, ultimo parvo, sub-acuminato; feminæ segmenta tantum sex gerit, ultimo magno obtuso, in medio impresso; sub-emarginato. Pedes elongati tenues albo-pilosi; tarsi tenues virides, antici maris subtus dense spongiosi.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris nigro; variat etjam supra olivacea, lateribus virescentibus.

2. C. hybrida: supra purpureo-sub-virescens, elytris lunula humerali apicisque, fasciaque media sinuata abbreviata albis.

Linn. syst. nat. 2. 657. 2. *fn. sv.* 747. *Fabr. syst. eleut.* 1. 234. 13. *Oliv. ent.* 2. 33. 19. 9. *Tab.* 1. *f.* 7. *Illig. col. bor.* 1. 219. 2. *Payk. fn.* 1. 172. 2. *Panz. fn.* 85. *f.* 4. *ent. Germ.* 67. 3. *Tab.* 3. *Shönh. synon.* 1. 239. 13.

Cicindela maculata. De Géer. Inf. 4. 115. 3. Tab. 4. f. 8.

Habitat in campis arenofis paffim.

Defcr. Præcedenti plerumque paullo major, convexior, ceterum ftatura & formatione partium fimillima. Caput purpureo-aureum, lineis duabus viridibus in fovea frontali anterius. Antennæ bafi viridiæneæ, articulis 3 & 4 apice rubro-aureis, fequentibus nigris obfcuris. Thorax anterius vix vel perparum latior, alias omnino, ut in priori, fupra purpureo-aureus, impreffionibus in fundo cœruleo-virentibus; latera fubtus rubro aurea. Scutellum triangulare purpureo aureum nitidum, in medio impreffum. Elytra quoad formam ut in præcedenti, modo paullo magis convexa, purpureo-virefcentia, futura margineque rubro-aureis nitidis; fuperficies elytrorum, certo fitu infpecta, crebre granulata videtur, alio verfu vero luftrata, impreffo-punctata apparet, quæ illufio e fubftantia fubtiliffima micante oritur; in ipfo humero cujusvis elytri lunula alba, literam C referens; in medio fafcia finuato-dentata, futuram non attingens, & in apice lunula altera, craffior, etjam albæ, intra ipfum marginem locatæ. Latera pectoris rubro-aurea; reliquum corpus fubtus viridi-cœruleum nitidum, ano violaceo. Femora & tibiæ rubro-cuprea, genubus tarfisque viridi-æneis. Sexus differentia ut in priori.

3. C. fylvatica: fupra nigro-fubænea, fubtus violacea, elytris ftriga media undulata, punctisque tribus albis, labio nigro.

Linn. fyft. nat. 2. 658. 8. Fn. fv. 748. Fabr. fyft. eleut. 1. 235. 15. Oliv. ent. 2. 33. 15. 12. Tab. 1. f. 5. Illig. col. bor. 1. 219. 1. De Géer Inf. 4. 114. 2. Tab. 4. f. 7. Payk. fn.

fn. 1. 172. 3. Panz. fn. 85. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 391. 3. Schönh. synon. 1. 240. 16.

Habitat in arenosis sylvaticis non infrequens.

Descr. Statura omnino praecedentium, sed plerumque dimidio major; color paginae superioris fusco-niger, sive fuliginosus, interdum cupreo & virescenti-aeneo micans; os, thoracis latera, & corpus subtus pilis rigidis erectis niveis adspersum, ut in prioribus. Structura capitis ut in praecedentibus; labrum antice acuminatum, supra carinatum, totum nigrum; mandibulae supra albae, apice nigrae. Antennarum articuli quatuor baseos nigro-aenei nitidi, reliqui nigri obscuri. Thorax ut in C campestri, anterius paullo latior, supra ante basin & apice transverse sinuatim profunde impressus, niger, vel nigro-cupreus. Scutellum triangulare nigro-cupreum, sublaeve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, supra convexa, creberrime rugoso-punctata, interjectis foveolis majoribus sparsis, plerumque pupillatis; nigra, saepe cupreo- & purpurascenti micantia; in ipso humero punctum album; paullo pone humerum aliud sub-lunatum; in medio fascia angusta, vel potius striga angulata flexuosa obliqua, suturam non attingens; intra apicem, juxta marginem, macula rotundata alba. Pectoris latera cupro-aenea; abdomen violaceo-virescens nitidum. Femora coeruleo-violacea, tibiae & tarsi viridi-aenei. Sexus differentia ut in prioribus.

Familia 15. Carabici.

Antennae filiformes vel setaceae. Palpi Sex, interdum basi pubescentes, non vero pilo-

fo ciliati. Maxilla apice arcuata, fed non ungue corneo armata. Mandibula aut mutica, aut unidentata. Pedes curforii, tibiis anticis plerumque craffioribus, fpinofofinuatis. *)

ELAPHRUS.

Palpi medii & poftice articulo ultimo majore cylindrico, apice truncato. Antennæ filiformes, vix bafin elytrorum attingentes. Oculi magni prominuli. Thorax cordatus, capite cum oculis anguftior. Elytra apice rotundata.

1. E. uliginofus: fufco-æneus punctatiffimus, fronte thoraceque foveolatis, elytris maculis violaceis, margine elevatis connexis.

Fabr. fyft. eleut. 1. 245. 1. *Illig. coll. bor.* 1. 225. 1. *Payk. fn.* 1. 173. 1. *Schönh. fynon.* 1. 246. 1.

Elaphrus riparius. Oliv. ent. 2. 34. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-e.*

Cicindela riparia var. major. De Geer Inf. 4. 117. 4.

Var. *b.* Corpore fupra nigro-violaceo, tibiis totis cœrulefcentibus.

Ci-

*) Obf. Subdivifiones hujus familiæ, a Dom. Latreille propofitas, omifi, qvoniam Characteres illas diftingventes parum conftantes vel evidentes reperi; Genera pleraque inter fe valde affinia.

Cicindela uliginosa. Marsh. ent. br. 1. 392. 5.

Habitat in humidis, ad littora & ripas aquarum passim.

Descr. Major in hoc genere. Caput magnum virescenti-æneum, crebre punctatum, fronte inter oculos arcu impresso, foveola media in sinu arcus, duabus majoribus infra oculos, striaque vel plica transversa sub oculis exarato; labrum transversum, antice crenatum, plerumque violaceum; oculi magni globosi glauci, valde pronimentes. Antennæ basi viridi-æneæ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax capite cum oculis antice paullo angustior, longitudine vix in medio latior, basi apiceque truncatus, lateribus inferius tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum prominulis acutis; supra convexus, crebre punctatus, virescenti-æneus; ante apicem fovea transversa arcuata profunda abbreviata, posterius in sulcum longitudinalem continuata, postice sub-bifidum, basin non attingentem; in medio utrinque foveola parva rotunda, & in utroque angulo postico fovea magna impressa; thorax ab elytris remotus, collo angustiore. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, in medio vix dilatata, apice rotundata, supra convexa, fusco-ænea, creberrime punctulata, inæqualia, in singulo series quatuor e maculis magnis orbiculatis, circulo impresso cinctis, obscure violaceo- virescentibus, limbo elevatiore lævi interne circumdatis; inter maculas lineæ longitudinales elevatæ, politæ, centrali juxta suturam majore, sub-quadrata. Corpus subtus viridi-æneum nitidum. Femora viridi-ænea, basi subtestacea; tibiæ testaceæ, apice, tarsisque nigro-coeruleis, rarius obscure testaceis.

Var. b. differt tantum colore supra nigro-violaceo, vel obscure cœrulescente, tibiisque totis nigro-cœruleis.

Obf. Labium breve latum coriaceum quadrifidum laciniis lateralibus magnis rotundatis, dilatatis, mediis minutis approximatis acutis; Ligula brevis trifida, lacinia media latiore fub-coriacea, apice acumine parvo bi-fetofo inftructa; lateralibus anguftis membranaceis longioribus.

2. E. Lapponicus: oblongus cupro-æneus anguftior, capite thoraceque punctatiffimis fub-foveolatis, elytris parce punctulatis, maculis coerulefcentibus obfoletis.

Habitat in Lapponiæ aquofis rarius. *Dom. Grape.*

Defcr. Præcedenti affinis, & longitudine æqualis, fed anguftior. Caput magnum æneo-cupreum, creberrime & fat profunde punctatum; in fronte inter oculos lineola elevata arcuata obfoleta; ante oculos foveola impreffa utrinque, & fub illis ftriga transverfa ut in priori, at ambæ obfoletiffimæ, vix dignofcendæ. Antennæ bafi æneæ, extrorfum fufconigræ pubefcentes. Thoracis ftructura ut in præcedenti omnino, fupra tamen minus convexus, crebrius & multo profundius punctatus; in medio dorfi fulcus brevis, anterius late bifidus, ramis divaricatis; in angulo poftico utrinque fovea oblonga; at impreffiones iftæ multo minus profundæ, quam in priori. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra oblongo ovata, bafi thorace latiora, in medio nonnihil dilatata, apice, fingulum per fe, rotundata, ut apex communis emarginatus evadat; fupra modice convexa, cupreo-ænea, fub-nitida, parce & obfoletius punctulata; in fingulo feries quatuor e maculis fufco-cœrulefcentibus rotundatis, ut in priori, at valde obfoletis, perparum impreffis; absque circulo profundiori ambiente, nec margine interno elevatiori cinctæ; juxta futuram in medio ma-

culæ

culæ tres oblongo-quadratæ elevatiores politæ. Corpus subtus virescenti-æneum nitidum, pectore magis rubro-cupreo. Femora cupreo-rubra; tibiæ & tarsi fusco-ænei.

3. E. riparius: æneo-virescens punctatissimus, thorace sub-foveolato, elytris mamillis cupro-æneis, circulo impresso cinctis, quadruplici serie.

Fabr. syst. eleut. 1. 245. 2. *Illig. col. bor.* 1. 225. 2. *Payk. fn.* 1. 174. 2. *Panz. fn.* 20. *f.* 1. *Schönh. synon.* 1. 246. 2.

Cicindela riparia. Linn. syst. nat. 2. 658. 10. *Fn. sv.* 749. *De Geer Ins.* 4. 117. 4. *Tab.* 4. *f.* 9. *Marsh. ent. br.* 1. 392. 4.

Elaphrus paludosus. Oliv. ent. 2. 34. 5. 2. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in humidis & juxta aquas, ubique frequens.

Descr. Statura & summa affinitas E. uliginosi, sed fere duplo minor. Caput magnum viridi-æneum nitidum, confertissime punctatum, fronte æquali, absque foveolis impressis. Antennæ basi fusco-æneæ, extrorsum nigricantes. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra convexus, virescenti-æneus, confertissime punctatus; in medio dorsi sulcus abbreviatus, anterius bifidus, & in angulo postico utrinque fovea oblonga, at impressiones istæ obsoletæ, parum profundæ. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, basi thorace multo latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, virescenti-ænea, sæpe obscurius fusco-ænea, undique confertissime punctula-

ta; in singulo seriei quatuor e maculis orbiculatis æneis aut purpurascenti-cupreis, plerisque in medio elevatis, mamillatis, circulo impresso cinctis; centrum sæpe saturatius purpurascens, limbo æneo, unde pupillati apparent; inter maculas lineolæ longitudinales elevatiores obsoletæ, & juxta suturam macula quadrata elevata polita ænea. Corpus subtus viridi-æneum nitidum. Femora viridi-ænea, basi plerumque testacea; tibiæ testaceæ, apice, tarsisque viridi-æneis.

4. E. aquaticus: depressus æneus nitidus, fronte profunde striata, elytris punctato-striatis, interne lævissimis.

Illig. col. bor. 1. 224. 1. *Payk. fn.* 1. 177. 5. *Panz. fn.* 20. *f.* 3.

Cicindela aquatica. Linn. syst. nat. 2. 658. 14. *Fn. sv.* 752.

Elaphrus semipunctatus. Fabr. syst. eleut. 1. 246. 8. *Oliv. ent.* 2. 34. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b. Schönh. synon.* 1. 248. 9.

Cicindela striata. De Géer Inf. 4. 118. 5.

Cicindela semipunctata. Marsh. ent. br. 1. 394. 8.

Var. *b.* Thorace crebrius punctato, elytris apice flavescentibus. *Illig. Payk. Schön. loc. cit. var. b.*

Elaphrus biguttatus. Fabr. syst. eleut. 1. 247. 10.

Cicindela biguttata. Marsh. ent. br. 1. 395. 10.

Var. *c.* Supra nigro-coerulescens, elytris apice macula testacea. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, muscis, ubique frequens.

Descr. Parvus, depressus, statura a prioribus diversus; color variat, nigro-æneus, virescenti-æneus, etjam cupreus, semper nitidus. Caput magnum porrectum, cupreo-æneum, anterius acuminatum, fronte inter oculos profunde striata, striis longitudinalibus circiter septem, interstitiis elevatis carinatis; vertex lævis; oculi maximi globosi glauci vel nigricantes. Antennæ nigræ, sæpe inferius testaceæ. Thorax brevis, anterius multo latior, fere triangulariter antrorsum in medio productus, acuminatus, angulis lateralibus pone oculos porrectis, lateribus valde obliquis, parum rotundatis, postice in medio emarginatus, angulis lateralibus acuminatis; supra disco nonnihil convexus, fere lævis, limbo toto depresso, crebre punctato; in medio disci lineola longitudinalis tenuis impressa. Scutellum rotundatum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, pone basin dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra depressa, dorso fere plana, nitidissima; juxta suturam stria integra, anterius punctata, apice lævis; dein spatium latum lævissimum politum; superficies reliqua exterior regulariter punctato-striata, striis interioribus postice abbreviatis, evanescentibus; in medio disci anterioris foveola impressa, fere mamillaris, centro elevato. Corpus subtus nigro-æneum nitidum læve. Pedes nigro-ænei, tibiis interdum superne testaceis.

Var. b. Statura & magnitudine simillima, sed differt: thoracis disco etjam crebrius rugoso-punctato; elytrorum apice late, indeterminate pallido vel flavescente; striis elytrorum profundius punctatis, omnibusque integris, secunda a sutura posterius flexuosa, ut & foveola mamillata disci majori, evidentiori; Specie tamen vix distingui queat.

Var.

Var. c, differt colore totius corporis nigro-cœrulescente, & plaga obscure testacea intra apicem elytrorum; cetera ut in a, omnia.

Obs. Elaphrus aquaticus Fabricii & Olivieri forte etjam huc pertinet, sed desideratur ulterior enucleatio.

BEMBIDIUM.*)

Palpi medii & postici articulo penultimo majori clavato, ultimo parvo subulato.

Antennæ filiformes thorace longiores. Caput plerumque thorace angustius.

1. B. flavipes: fusco-æneum sub-pubescens, elytris vage punctatis griseo-nebulosis, antennarum basi, palpis pedibusque pallidis.

Elaphrus flavipes. Fabr. syst. eleut. 1. 246. 6. *Oliv. ent.* 2. 34. 8. 7. *Tab.* 1. *f.* 2. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 226. 4. *Payk. fn.* 1. 176. 4. *Panz. fn.* 20. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 247. 6.

Cicindela flavipes. Linn. syst. nat. 2. 658. 11. *Fn. sv.* 750. *De Geer Ins.* 4. 119. 6. *Marsh. ent. br.* 1. 394. 9.

Habitat in arenosis humidis passim.

Descr. Statura & habitus Elaphri riparii, sed Bembidio bipunctato fere minor, angustior, & palpi omnino hujus generis. Caput magnum porrectum depressum, creberrime punctulatum, cupro-æneum, anterius angustatum; oculi maximi globosi pro-

*) Genus hoc, a Dom. Prof. Knoch, sub nomine Tachys primum propositum, a Dom. Latreille Bembidion, & a Dom. Illiger Bembidium appellatum.

prominuli glauci; palpi pallide flavescentes. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, capite cum oculis fere angustior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, supra convexus, crebre punctatus, fusco-cupreus, tenue pubescens; in medio dorsi lineola longitudinalis impressa obsoleta. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra convexa, sub-inæqualia, undique crebre, at vage, subtiliter punctata, fusco-cuprea, maculis variis griseo-virentibus, e pube cinerea ortis; non procul a sutura puncta duo majora impressa, unum paullo ante, alterum pone medium dorsi. Corpus subtus cœruleo-virescens nitidum læve. Pedes toti flavo-testacei.

2. B. impressum: virescenti-æneum subopacum, elytris tenue punctato-striatis, foveolis duabus sub-quadratis pallide aureis, macula cyanea distinctis.

Elaphrus impressus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 246. 4. *Illig. col. bor.* 1. 227. 6. *Panz. fn.* 40. *f.* 8. *Schönh. Synon.* 1. 247. 4.

Elaphrus striatus. Payk. fn. 1. 175. 3.

Var. *b.* Supra obscure nigro-ænea, femoribus externe fuscis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus velox. Linn. syst. nat. 2. 672. 31. *Fn. sv.* 803. *It. Gottl.* 207.

Elaphrus striatus var. Schönh. synon. 1. 247. 3.

Habitat in littoribus arenosis lacuum passim; tempestate calida velocissime & promptissime currit & volitat.

Descr.

Descr. Elaphro aquatico vix longior, sed in elytris multo latior; superficie tota, sub oculo acute armato, subtilissime confertissime punctulata, unde color opacus, præsertim in elytris. Caput mediocre porrectum, virescenti-æneum, lineola longitudinali impressa utrinque juxta oculos; palpi fusco-ænei pubescentes; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace longiores; nigræ, pubescentes, articulo primo fere toto, 2, 3, 4, basi testaceis. Thorax brevis transversus, antice multo latior, capiti æqualis, sub-emarginatus, angulis deflexis, nonnihil productis, lateribus obliquis rotundatis, acute marginatis, postice subsinuatus, angulis productis acutis; supra parum convexus, æneus, intra basin & apicem transversim impressus, & in medio longitudinaliter canaliculatus. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra ovata, basi retusa, thorace multo latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, virescenti-ænea opaca, regulariter sed tenue punctato-striata; in medio dorsi, inter strias 2 & 3 a sutura, fovea oblongo-quadrata. nonnihil impressa, pallide aurea, opaca, punctatissima, & pone illam alia paullo longior; interstitium inter foveas elevatum violaceum politum; ante foveam priorem, & pone posteriorem etjam plerumque stria elevata sub-violacea. Corpus subtus cœrulescenti-æneum nitidum. Pedes pallide rufescentes, femoribus apice viridi-æneis, tarsis obscuris.

Var. b, tantum colore obscuriori differt, aut fusco-subæneo, aut nigro-cœrulescente; foveæ dorsales concolores, tamen probe intuenti observandæ, ideoque ad jam descriptam speciem pertinet hæc varietas, nec ad B. striatum, qui paullo minor, & in elytrorum disco punctis tantum sub-ternis parvis impressis notatus; hunc in Svecia lectum esse, mihi non innotuit.

3. B. Andreæ: virescenti-cupreum nitidum, antennis pedibusque pallidis, elytris latis albidis, fascia communi abbreviata fusco-ænea.

Carabus Andreæ. *Fabr. syst. eleut.* 1. 204. 185. *Schönh. synon.* 1. 212. 250.

Elaphrus pallidipennis. *Illig. Mag.* 1. 489.

Carabus pallidipennis. *Schönh. synon.* 1. 224. 310.

Habitat in littoribus arenosis maris Baltici, in Hallandia, prope Halmstad, sub fucis exsiccatis.

Descr. Statura lata depressa præcedentis, sed fere dimidio minus. Caput magnum porrectum, cupreo-vel virescenti-æneum nitidum, sat profunde punctatum; Palpi & mandibulæ testaceæ; oculi mediocres prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide testaceæ, pubescentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, non vero productis, lateribus rotundatis obliquis marginatis, postice duplo angustior, truncatus, supra convexus, cupreo-virescens, nitidus, disco lævis, tenue canaliculatus, intra basin & apicem transversim impressus, punctatus. Scutellum breve, subtriangulare virescens. Elytra brevia lata ovalia, thoracis basi plus duplo latiora, pone basin versus medium adhuc magis dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus, interstitiis lævissimis; tota pallida nitida, in vivo fere alba; regio circum scutellum virescenti-micans; paullo pone medium fascia communis fusca, certo situ virescenti-micans, in medio elytri antrorsum producta, utrinque sinuato-dentata, margines non attingens. Corpus subtus nigro-cœrulescens vel virescens, læve, nitidum. Pedes tenues toti pallidi.

4. B.

4. B. bipunctatum: supra orichalcicum nitidum, elytris subdepressis, tenue punctato-striatis, foveolis duabus disci profunde impressis.

Elaphrus bipunctatus. Illig. col. bor. 1. 228. 8.

Carabus bipunctatus. Linn. syst. nat. 2. 672. 33. fn. sv. 806. Fabr. syst. eleut. 1. 209. 216. Oliv. ent. 3. 35. 112. 157. Tab. 14. f. 163. a, b. Payk. fn. 1. 148. 66. Marsh. ent. br. 1. 453. 55. Schönh. synon. 1. 223. 300.

Var. *b.* Corpore supra coeruleo vel violaceo.

Habitat in arenosis humidis ad ripas, passim.

Descr. Parvus, B. 4-guttato paullo minor, brevior; color paginæ superioris aut læte orichalcicus, aut obscurius virescenti-æneus, rarius cœruleo-violaceus, ut in var. b. Caput porrectum triangulare, juxta oculos utrinque impressum, sat profunde rugoso-punctatum, vertice, frontisque medio sub-lævibus; os & palpi nigro-ænei; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores nigræ, certo situ cæruleo-ænei, præsertim versus basin. Thorax brevis cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus antice rotundato-dilatatis; acute marginatis, posterius oblique angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis; supra disco modice convexus, canaliculatus, sub-lævis, vel striolis transversis obsoletis plus minusve exaratus; limbo depresso, profundius punctato, in angulo postico plica parva obliqua elevata. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra parum convexa, dorso fere plana, tenue punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus, interstitiis lævissimis politis; inter strias 3 & 4 a sutura foveolæ duæ rotundatæ, sat profunde impressæ,

cu-

cupro-æneæ, remotæ, una ante, altera paullo pone medium. Alæ albo-hyalinæ, macula magna marginali fusca. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris aut violaceo, aut nigro-cœrulesceute, foveolis elytrorum concoloribus.

5. B. celer: æneum nitidum, thorace breviore lævi lateribus rotundato, elytris profundius punctato-striatis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Carabus celer. Fabr. syst. eleut. 1. 210. 217. *Schönh. synon.* 1. 223. 301.

Carabus rufipes. Oliv. ent. 3. 35. 112. 158. *Tab.* 14. *f.* 164. *a, b. Marsh. ent. br.* 1. 1. 453. 54.

Elaphrus pygmæus. Illig. col. bor. 1. 229. 10.

Carabus pygmæus. Payk. fn. 1. 148. 67.

Var. *b.* Corpore supra nigro-coerulescente, margine viridi-æneo.

Carabus nitidulus. Marsh. ent. br. 1. 454. 56.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, muscis, frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo minor, angustior. Caput porrectum triangulare æneum, læve, nitidum, juxta oculos utrinque impressum, adjacente plica elevata, undulata; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores, basi obscure ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevis subcordatus, antice truncatus lateribus valde dilatato-rotundatus, acute marginatus, basi dimidio angustior, truncatus, angulis productis acutis; supra convexus, æneus, nitidissimus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra

 basin

basin depressus, sub-punctatus, foveola majore in utroque angulo impressus. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, ænea nitida, anterius sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus. Corpus subtus nigrum nitidum, parum cœrulescenti-micans. Pedes testacei, femoribus plerumque obscurius piceis, præsertim supra.

Var. b. differt tantum colore totius paginæ superioris nigro-cœrulescente.

6. B. rufipes: oblongum, sub-depressum, viridi-coeruleum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris punctato-striatis.

Elaphrus rufipes. Illig. col. bor. 1. 1. *63. 7-8.*

Carabus rufipes. Prosf. Mant. 1. *90.* 203. *Schönh. synon.* 1. *223. 303.*

Var. *b.* Capite thoraceque nigro-violaceis. *Illig. loc. cit. var. c.*

Carabus decorus. Panz. fn. 73. f. 4. Crit. Rev. 1. *52.*

Carabus immunis. Marsh. ent. br. 1. *453. 53.*

Habitat in humidis, juxta aquas, rarius, in ripis arenosis fluvii Lidan Westrogothiæ tamen copiose legi.

Descr. Statura & longitudo B. rupestris, sed paullo angustior, B. bipunctato duplo major. Caput porrectum, oblongo-triangulare, viridi-cœruleum læve, fovea magna oblonga impressa juxta singulum oculum; palpi fusco-testacei; oculi mediocres prominuli brunnei. Antennæ fuscæ pubescentes, basi ferrugineæ. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus acute marginatus, anterius

rius rotundato-dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra modice convexus, viridi-cœruleus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, basi depressus, utrinque fovea magna rotundata punctata, profunde impressa. Scutellum minutum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra sub-depressa, viridi-cœrulea nitida, anterius, præsertim versus suturam, profunde punctato-striata, striis versus apicem & latera tenuibus, evanescentibus; juxta striam tertiam a sutura, puncta duo paullo majora impressa, remota. Corpus subtus nigro-violaceum nitidum læve. Pedes ferruginei, femoribus plerumque basi rufo-piceis.

Var. b. differt tantum colore capitis thoracisque nigro-violaceo, interdum azureo; femora in hac plerumque basi saturatius picea, violaceo-tincta.

7. B. rupestre: oblongum depressum viridi-æneum, antennarum basi pedibusque rufescentibus, elytris punctato-striatis, maculis duabus obliquis rufo-pallidis.

Elaphrus rupestris. Fabr. syst. eleut. 1. 446. 9. Illig. col. bor. 1. 230. 13.

Carabus littoralis. Oliv. ent. 3. 35. 110. 153. Tab. 9. f. 103. a, b. Panz. fn. 40. f. 6. Crit. Rev. 1. 52. Marsh. ent. br. 1. 452. 51.

Carabus rupestris. Schönh. synon. 1. 222. 296.

Carabus ustulatus. Payk. fn. 1. 141. 57. var. b.

Var. *b.* Paullo minor, capite thoraceque obscure æneis, maculis elytrorum ferrugineis, posticis transversis, femoribus nigro-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cicindela rupestris. Linn. Syst. nat. 2. 658. 12.

Var. *c.* maculis elytrorum dilatatis, fere confluentibus, antennis pedibusque pallidis. *Oliv. loc. cit. var. Tab. 14. f. 103. c, d.*

Habitat in arenosis humidis, sub lapidibus, juxta aquas, frequens.

Descr. Major in hoc genere. Caput porrectum elongatum viridi-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque impressum, adjacente carinula elevata; os & palpi pallide ferruginei. Antennæ ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, anterius fere duplo latior, truncatus, angulis obtusis, lateribus late acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, viridi-æneus nitidus lævis, sulculo medio exaratus intra basin transversim impressus, punctulatus, foveola magna profunda rotundata, utrinque intra angulum. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra depressa, dorso fere plana, fusco-virescentia nitida, regulariter punctato-striata, striis versus suturam profundioribus, sulciformibus apicem & marginem versus obsoletis, evanescentibus, interstitiis lævissimis; in humero macula magna oblonga indeterminata, pallide ferruginea, & intra apicem alia obliqua, plus minusve dilatata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallide testacei, femoribus interdum nigro-piceis.

Var. b, differt: corpore fere dimidio minori; colore capitis thoracisque sæpe obscuriori, nigro-virescente; maculis elytrorum minoribus, saturatius rufo-ferrugineis, posteriori transversa, rarius tamen cum opposita confluente; pedibus denique saturatius rufo-ferrugineis, femoribus sæpe piceis.

Var.

Var. c, dilutior quam a, maculæ elytrorum pallidiores, paginam fere totam occupant, ſutura tamen nigro-fuſca, in medio dilatata; Antennæ fere totæ & pedes pallidi. Variat etjam capite thoraceque nigro-cœruleis, elytris diſco ruſo-ferrugineis, maculis iisdem pallidis; margo tamen & ſutura nigro-æneæ

8. B. 4-guttatum: nigro-æneum nitidiſſimum, thorace poſtice attenuato, elytris baſi punctato-ſtriatis, maculis duabus albidis, pedibus pallidis.

Elaphrus 4-guttatus. Illig. col. bor. 1. 233. 18.

Carabus quadri-guttatus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 207. 204. Oliv. ent. 3. 35. 108. 151. Tab. 13. f. 160. a, b. Panz. fn. 40. f. 5. Payk. fn. 1. 143. 59.? Marſh. ent. br. 1. 459. 73. Schönh. ſynon. 1. 221. 291.

Habitat in humidis juxta aquas rarius; in ripis arenoſis fluvii Lidan, prope Lidecopiam Weſtrogothiæ tamen frequentiorem vidi.

Deſcr. Longitudo præcedentis, ſed anguſtior, magis convexus. Caput magnum porrectum elongatum cœruleo-vireſcens nitidiſſimum læve, fovea oblonga impreſſa juxta ſingulum oculum interne; palpi & mandibulæ fuſco-teſtaceæ. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo toto, 2, 3, 4, baſi ſaturate ferrugineis. Thorax cordatus, antice duplo latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, poſterius valde attenuatus, baſi truncatus, angulis ne minime prominulis; ſupra valde convexus, cœruleo-vireſcens, nitidiſſimus, politus, lævis, in medio tenue canali-

culatus, intra basin transversim depressus, sub-punctatus, & foveola parva utrinque impressus. Scutellum minutum triangulare viridi-cœruleum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi plus duplo latiora, apice rotundata, supra parum convexa, violaceo-virescentia nitidissima polita, juxta suturam stria fere continua, basi punctata, dein lævis, & præterea prope basin striæ 5 vel 6 e punctis majusculis remotis, quæ tamen longe ante medium terminantur, superficie reliqua lævissima; pone humerum macula magna albida sub-triangularis, introrsum attenuata, & pone medium altera subrotunda ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallidi, femoribus apice, præsertim sutura fusco-piceis.

Obs. Descriptio Cl. Dom. de Paykull loc. cit. vix convenire videtur; Ipse tamen hoc Insectum sub eodem nomine mihi communicavit.

9. B. 4-maculatum: virescenti-æneum, antennis pedibusque testaceis, thorace postice attenuato, elytris punctato-striatis, maculis duabus pallidis.

Elaphrus 4-maculatus. Illig. col. bor. 1. 232. 17.

Cicindela 4-maculata. Linn. syst. nat 2. 658. 13. Fn. sv. 751.

Carabus pulchellus. Panz. fn. 38. f. 8. Crit. Rev. 1. 51.

Carabus subglobosus. Payk. fn. 1. 142. 58. Schönh. synon. 1. 221. 293.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. Præcedenti affine & simile, sed triplo minus, & distinctum. Caput porrectum triangulare viridi-

viridi-æneum nitidum læve, sulco obliquo ante singulum oculum impresso; Palpi & antennæ testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius valde attenuatus, basi truncatus, angulis vix prominulis; supra valde convexus viridi-æneus nitidissimus politus, lævis, sulculo tenui in medio exaratus; margo ipse posticus elevatus, rotundatus, & intra marginem striga transversa profunde impressa, punctata; juxta angulum utrinque fovea simplex profunda. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-cœrulescentia nitida, punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; intra humerum macula magna angulata pallida, & pone medium altera rotundata; apex ipse testaceo-pellucidus. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallide testacei, femoribus interdum rufo-piceis.

Variat colore capitis thoracisque nigro-violaceo, ut & elytrorum dorso rufo-ferrugineo.

10\. B. articulatum: nigro-coerulescens nitidum, antennis pedibusque testaceis, thorace longiori cordato, elytris testaceis, fasciis duabus posticis fusco-brunneis.

Carabus articulatus. *Panz. fn. 30. f. 21. Crit. Rev. 48.*

Elaphrus 4-maculatus var. *Illig. col. bor. 1. 233. 17. b.*

Carabus subglobosus var. *Payk. fn. 1. 143. 58. b. Shönh. synon. 1. 222 293. b.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo & statura praecedentis. Caput porrectum triangulare nigro-cœruleum nitidum læve; juxta singulum oculum stria valde obliqua, profunde impressa, supra os cum opposita connexa, unde frons elevatior antice acuminata. Antennæ thorace multo longiores testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, longior quam in præcedente, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, posterius valde attenuatus, basi truncatus, angulis vix prominulis; supra convexus, nigro-cœruleus nitidus lævis, tenue canaliculatus; intra basin striga transversa impressa punctata, sæpe in medio interrupta, & intra angulum utrinque foveola profundior impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-cœrulescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, rufo-testacea nitida, sat profunde punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; in medio fascia inæqualis fusco-brunnea, prope suturam fere interrupta; dein fascia angusta, nonnihil obliqua, ad suturam interrupta, pallidius testacea; tum fascia brunnea, extus angustior, & demum apex ipse pallide testaceus. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes toti pallide testacei.

11. B. Doris: nigro-subcoerulescens nitidum, thorace cordato, postice quadri-foveolato, elytris punctato-striatis, macula apicis pedibusque pallidis.

Elaphrus Doris. Illig. col. bor. 1. 232. 16.

Carabus Doris. Panz. fn. 38. f. 9. Marsh. ent. br. 1. 453. 52? Schönh. synon. 1. 224. 305.

Var. *b.* Elytris brunneo-testaceis, apice pallidioribus.

Cara-

Carabus minutus. Fabr. syst. eleut. 1. 210. 218. *Schönh. synon.* 1. 224. 304.

Elaphrus aquatilis. Illig. col. bor. 1. 232. 15.

Carabus aquaticus. Panz. fn. 38. *f.* 10. *Marsh. ent. br.* 1. 461. 77.

Carabus ustulatus var. Payk. fn. 1. 142. 57. *a.*

Habitat in humidis juxta aquas, sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura B. 4-maculati. Caput porrectum triangulare nigro-cœrulescens læve nitidum; juxta oculos interne stria valde obliqua, profunde impressa, ut in priori, unde frons elevatior oblongo-triangularis, supra os acuminata. Antennæ thorace multo longiores, crassiusculæ, nigræ, pubescentes, basi parum ferrugineæ. Thorax oblongus, cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatis, anterius rotundatis, posterius sinuato-attenuatus, basi truncatus, angulis nonnihil deflexis acuminatis; supra convexus, nigro-cœrulescens nitidus, obsolete transversim rugulosus, dorso tenue canaliculatus; intra angulum baseos utrinque foveola transversa, punctata, profunde impressa, carinula elevata in duas divisa, interiori paullo minori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitidissima, vix cœruleo micantia, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; margo apicis plus minusve indeterminate testaceus, & ante apicem, juxta marginem, macula adhuc pallidior, plerumque margini connexa, rarius solitaria ut in figura Panzeri. Corpus subtus nigro-subcœrulescens nitidum. Pedes ferruginei, femoribus sæpe basi obscure piceis.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto; antennarum basis dilutius testacea; thoracis margo

anticus sæpe rufo-piceus; elytra brunneo-testacea, vel castanea, aut tota, aut basi obscurius nigro-picea, apicem versus semper pallidiora; macula marginalis adhuc pallidior etjam plerumque detegenda; Corpus subtus piceum, abdomine sæpe dilutius testaceo.

12. B. affimile: nigro-subæneum nitidum, thorace breviori sub-cordato, postice bifoveolato, elytris punctato-striatis, apice pedibusque pallidis.

Habitat in humidis passim.

Descr. Statura, magnitudo, color & affinitas præcedentis, species tamen distincta, intermedia quasi inter B. Doris & guttulam, ab utroque thoracis structura præsertim diversa. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque striis duabus impressis, parum obliquis, exaratum. Antennæ longiores nigro-fuscæ, basi læte rufo-ferrugineæ. Thorax sub-cordatus, latitudine antica fere brevior, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-attenuatus, basi truncatus, angulis productis acutis; supra modice convexus, nigro-æneus vel virescens, lævis, nitidus, in medio tenue canaliculatus; intra basin striga transversa, sub-punctata, & in utroque angulo foveola simplex, sat profunde impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-virescentia nitida, anterius sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus; apex pallide testaceus, & ante apicem, intra marginem macula rotundata adhuc pallidior, pellucida. Corpus totum subtus nigro-cœrulescens læve nitidum. Pedes pallide rufescentes.

13. B.

13. B. guttula: nigro-subvirescens nitidum, thorace transverso angulis rotundatis, elytris punctato-striatis, macula apicis pedibusque rufescentibus.

Elaphrus guttula. Illig. col. bor. I. 229. 11.

Carabus guttula. Fabr. syst. eleut. I. 208. 209. *Payk. fn.* I. 143. 60. *Schönh. synon.* I. 223. 298.

Carabus riparius. Oliv. ent. 3. 35. 115. 163. *Tab.* 14. *f.* 162. a, b.

Habitat in humidis, juxta aquas, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura B. Doris. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, interdum cœruleo-aut virescenti-micans; juxta singulum oculum stria profunde impressa, parum obliqua. Antennæ fusco-ferrugineæ, extrorsum nigricantes. Thorax brevis transversus, longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, medio dilatatus, posterius vix angustior, basi etiam sub-truncatus, angulis rotundatis, punctulo tantum elevato indicatis; supra parum convexus, nigro-subæneus vel virescens nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta basin utrinque foveola oblonga, obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis medio vix latiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-virescentia nitida, regulariter striata, striis ante medium punctatis, apicem versus lævibus, exterioribus postice evanescentibus; intra apicem, juxta marginem, macula pallida pellucida, & sæpe margo apicis latius vel angustius pallidus. Corpus subtus nigro-sub-

subæneum nitidum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus interdum basi obscurius piceis.

14. B. biguttatum: nigro-æneum nitidum, thorace transverso, pone angulos posticos sinuato, elytris punctato-striatis, macula apicis rufo-testacea.

Elaphrus biguttatus. Illig. col. bor. 1. *230. 12.*

Carabus biguttatus. Fabr. syst. eleut. 1. *208. 208. Payk. fn.* 1. *144. 61. Schönh. synon.* 1. *223. 297.*

Habitat in humidis, ad ripas, passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed plus duplo majus, & structura thoracis praesertim distinctum. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve; juxta singulum oculum stria sat profunde impressa, parum obliqua, & inter striam & oculum plica elevata flexuosa. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo interdum fusco-ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, posterius vix angustior; basis in medio truncata, ad utrumque latus vero sinus vel emarginatura parva, e margine ibi reflexo, obliquo, & extra illam angulus parvus prominulus, supra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, dorso tenue canaliculatus; intra angulum baseos utrinque foveola oblonga obliqua, profunde impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-ænea nitida, regulariter punctato-striata, striis interioribus apicem versus lævibus, impunctatis, exterioribus evanescentibus; puncta duo majora impres-

sa,

sa, remota, in disco, inter strias 2 & 3 a sutura, ut in plerisque; margo apicis testaceo-pellucidus, interdum stria intra-marginali versus medium adscendente. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Femora plerumque nigro-cœrulescentia, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

15. B. ustulatum: nigro-æneum obscurum, thorace transverso postice angustiore, elytris punctato-striatis, faciis duabus obliquis macularibus, punctisque pallidis.

Elaphrus ustulatus. *Illig. col. bor.* 1. 231. 14.

Carabus ustulatus. *Linn. syst. nat.* 2. 673. 38. *Fn. sv.* 810. *Fabr. syst. eleut.* 1. 208. 206. *Payk. fn.* 1. 141. 57. *d.* *Schönh. synon.* 1, 222. 295.

Carabus varius. *Oliv. ent.* 3. 35. 110. 154. *Tab.* 14. *f.* 165. *a-d?*

Var. *b.* nigro-virescens nitidior, fasciis elytrorum obsoletioribus. *Payk. loc. cit. a.*

Var. *c.* nigro-coerulescens, elytrorum signaturis pallidis dilatatis, præsertim versus marginem. *Payk. loc. cit. var. c.*

Carabus ustulatus. *Panz. fn.* 40. *f.* 7.

Carabus dentellus. *Thunb. Mus. Ups.* 4. 50.

Habitat in humidis & juxta aquas, sat frequens; var. c. rarius occurrit.

Descr. Statura & fere magnitudo B. bipunctati. Caput porrectum triangulare nigro-subæneum, parum nitidum, læve; in fronte juxta oculos utrinque stria impressa recta. Antennæ nigræ, articulo primo

mo obſcure ferrugineo. Thorax transverſus, longitudine fere duplo latior, antice poſticeque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, pone medium anguſtatus, angulis poſticis iterum prominulis acutis; ſupra parum convexus, nigro-ſubæneus, parum nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta baſin utrinque fovea magna rotundata, profunde impreſſa, plerumque rugoſo-punctata, & ante ipſum angulum carinula elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-ænea, vel cœruleſcentia, tenue punctato-ſtriata; paullo ante medium faſcia pallida, ſæpe obſoleta, retrorſum obliqua, interne anguſtior, & abbreviata, ſtriis infuſcatis, interrupta; paullo pone medium faſcia altera latior, evidentior, antrorſum obliqua; in diſco verſus ſuturam præterea puncta ſparſa pallida, præſertim anterius; apex etjam ſæpe pallido variegatus. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Pedes nigro-picei, interdum dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore pallidius vireſcenti, magis nitido, & ſignaturis pallidis obſoletioribus.

Var. c, differt colore paginæ ſuperioris nigro-cœruleſcente, & ſignaturis pallidis elytrorum majoribus, præſertim externe, ut elytra potius pallida dici queant, ſignaturis nigris variegata.

16. B. nanum: depreſſum nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace breviſſimo transverſo, elytris interne obſoleta ſubſtriatis.

Carabus 4-ſtriatus. Illig. col. bor. 1. 188. 65.

Carabus triſtis var. Payk. fn. 1. 145. 62. c. Schönh. ſynon. 1. 220. 282. c.

Var.

Var. *b.* corpore toto fusco testaceo.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Statura B. guttulæ, sed duplo fere minus, adeoque minimum hujus generis. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, striola parva obliqua utrinque juxta oculos impressa; mandibulæ ferrugineæ; Palpi fusco-picei, articulo ultimo minuto subulato albido; oculi parvi prominuli. Antennæ thorace longiores, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax brevis transversus, anterius paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, antice rotundatus, angulis posticis rectis; supra depressus niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveola oblonga impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, lateribus acute marginata, apice rotundata, supra depressa, fere plana, nigra nitida; in singulo elytro juxta suturam striæ quatuor tenues, obsoletæ, omnino impunctatæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes obscure ferruginei, femoribus piceis.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; caput & thorax plerumque magis fusca; antennæ, pedes & elytra pallida.

Obs. Carabus minimus Fabr. Syst. Elevt. 1. 220. 223. huc referri nequit, quoniam elytra striata, & pedes nigri illi tribuuntur; potius C. tristis Fabr. Syst. Elevt. 1. 210. 220. erit, sed pedes non fulvi in nostro. Synonymon Cl. Illigeri certum mihi videtur, sed Car. 4-striatus Schranckii ad sequentem potius referendus.

17. B. 4-striatum: depressum nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris castaneis, striis quatuor dorsalibus impunctatis.

Ca-

Carabus 4-striatus. Schranck. Austr. 218. 410.

Var. *b.* Ferrugineum, capite, abdominisque limbo nigris.

Carabus tristis. Payk. fn. 1. 145. 62. var. b. Schönh. Synon. 1. 220. 282.

Carabus nigriceps. Marsh. ent. br. 1. 461. 79.

Habitat sub lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed dimidio majus, & vere distinctum. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve; inter oculos utrinque sulcus arcuatus profunde impressus, sinu oculum respiciens; os ferrugineum; palporum articulus ultimus paullo major quam in prioribus, attamen subulatus, & præcedente articulo minor, angustior. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transversus, longitudine fere dimidio latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, nonnihil rotundatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, vel in medio parum emarginatus, angulis obtusis, vix observandis; supra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni anguste testaceo; in medio dorsi lineola longitudinalis, & intra basin striga arcuata impressa, cum foveola parva in utroque angulo. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra depressa, castanea nitida lævia, lateribus pallidius testaceis; juxta suturam in singulo elytro striæ 4 seu 5 tenues, exteriores obsoletiores, omnes impunctatæ, apicem non attingentes. Corpus nigro-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide testacei.

Var. b, tantum colore differt; caput nigrum ut in priori; thorax rufo-castaneus, limbo dilutiori; elytra pallidius testacea: pectus & abdominis medium ferrugineo-testacea, limbo postico nigro-piceo.

Obs.

Obs. Carabus tristis Payk. loc. cit. var. b. forte huc pertinet, sed striæ elytrorum minime punctatæ.

18. B. rivulare: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque testaceis, thorace transverso sub-cordato, elytris coeruleo-micantibus, sulcis sub-quaternis lævibus.

Var. *b.* Tota pallide testacea, oculis nigris, antennarum articulis 2-4 nigro-piceis.

Habitat in rivulis sylvaticis exsiccatis, sub lapidibus; in Sylva Kinneskogen Westrogothiæ sæpius lectum.

Descr. Statura præcedentium, sed majus, B. bipunctato æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum, arcu impresso inter oculos utrinque; os ferrugineum; oculi parvi prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, ferrugineæ pubescentes, articulis 2, 3, 4. nigro-piceis, apice sub-testaceis. Thorax brevis transversus, anterius latior, truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus acute marginatus, rotundatus ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parvis sub-reflexis; supra modice convexus, nigro-piceus lævis nitidus, interdum dilutius rufo-piceus, in medio tenue canaliculatus, intra basin arcuatim impressus, cum foveola parva in angulo utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra depressa, dorso fere plana, nigra, cœruleo vel violaceo-micantia, lævia, nitida, sutura posterius, apice, margineque laterali inflexo ferrugineis; juxta suturam in singulo elytro sulci tres vel quatuor lati & satis profundi, impunctati, quarum suturalis integra, exteriores postice abbreviati. Corpus subtus piceum nitidum. Pedes toti, pallide testacei.

Var. b. in omnibus simillima, colore excepto; corpus totum ſupra & infra pallide teſtaceum, oculis tantum nigris; articuli 2-4 antennarum piceo-ferruginei.

19. B. 5-ſtriatum: piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thorace transverſo angulis rotundatis, elytris caſtaneis, diſco profunde punctato-ſtriatis.

Habitat in Scaniæ humentibus rarius. *Dom. Fallén.*

Deſcr. B. 4-ſtriato ſimile & affine, ſed dimidio majus, & diſtinctum. Caput porrectum triangulare nigro-piceum, æneo-micans, læve, nitidum; inter oculos utrinque foveola impreſſæ, obſoletæ: palpi ferruginei, intermedii articulo tertio obſcuriori, craſſo, pubeſcente, ultimo parvo ſubulato albido. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thorax brevis transverſus, anterius paullo anguſtior, truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, baſi truncatus, angulis obtuſis; ſupra diſco modice convexus, nigro-æneus nitidus lævis, limbo omni depreſſo ferrugineo-piceo; in dorſo ſulculus longitudinalis tenuis, & intra angulos poſticos utrinque fovea ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, late marginata, apice rotundata, ſupra ſubdepreſſa, caſtaneo-teſtacea nitida; in ſinguli dorſo interiori ſtriæ quinque, quatuor ſuturæ propiores profunde punctatæ, extima vero tenuis obſoleta; limbus exterior & apex læviſſima. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum nitidum, pectore ſaturatiori. Pedes toti pallide teſtacei.

20. B. paludoſum: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thoracis angulis

gulis posticis acutis, elytris castaneis coeruleo-micantibus, dorso tenue punctato-striatis.

Carabus tristis var. Schönh. Synon. i. 220. 282. b. not.

Var. *b.* Rufo-ferrugineum, elytris pedibusque pallidis, capite supra saturatiori.

Habitat in paludosis, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentium, sed duplo majus, B. rupestri æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve depressum, fronte inter oculos utrinque arcu magno profunde impresso; os ferrugineum; palpi ferruginei glabri, articulo ultimo vix præcedenti breviori, sed angustiori, subulato, oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis elevatis acutis; supra parum convexus, nigro-piceus nitidus lævis, in medio longitudinaliter profundius sulcatus, basi utrinque fovea majore transversa impressus. Scutellum minutum triangulare rufo piceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso antico depressa, saturate castanea, violaceo-fulgescentia nitidissima; discus interior regulariter, sed tenue, punctato-striatus, striis 5 vel 6, exterioribus subtilissimis; pone humerum, juxta marginem, puncta quatuor majora serie impressa, ut in pluribus hujus familiæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, abdomine posterius dilute ferrugineo. Pedes toti pallide testacei, tenue pubescentes.

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput ferrugineum, vertice nigro-piceo; antennæ, thorax

& corpus ferruginea; elytra pallida, ad solem tamen irideo-resplendentia; pedes toti pallidi.

Obs. Carabus micros Illig. Panz. huic varietati similis videtur, sed noster omnino glaber, pilis paucis longioribus in capitis anticis receptis.

21. B. Secale: ferrugineum nitidum, thorace cordato convexo postice rotundato, elytris disco interiore punctato-striatis, pedibus pallidis.

Carabus secalis. Oliv. ent. 3. 35. 114. 162. Tab. 14. f. 161. a, b. Payk. fn. 1. 146. 63. Schönh. synon. 1. 219. 280.

Var. *b.* Capite thoraceque pallide rufo-ferrugineis, elytris pedibusque flavo-testaceis.

Carabus testaceus. Fabr. syst. eleut. 1. 209. 213. Schönh. synon. 1. 219. 278.

Habitat in agris, campis, sub lapidibus & foliis abciduis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo B. celeris. Caput magnum porrectum triangulare, saturate ferrugineum læve nitidissimum, sulco arcuato profundo inter oculos utrinque; oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ pallide ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius plus duplo latior, truncatus, angulis deflexis rotundatis; lateribus acute marginatus, exacte rotundatus, basi ipsa vix truncatus, angulis omnino nullis; supra convexus, saturate ferrugineus nitidissimus lævis, sulculo medio longitudinali tenui, & foveola parva juxta basin utrinque impressus. Scutellum minutissimum punctiforme ferrugineum. Elytra ovalia, angulo baseos exteriori rotundata, in medio latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra convexa,

vexa, dorſo antico depreſſiora, tota ſaturate ferruginea nitida; in diſco interiori utriusque elytri ſtriæ quinque evidenter punſtatæ, nec baſin neque apicem attingentes, limbo exteriori læviſſimo; pone humerum, juxta marginem puncta quatuor majora ſerie impreſſa, ut in priori; intra apicem plerumque umbra fuſca; quum thorax poſtice, & elytra antice valde rotundata sint, partes iſtæ ſpatio majore remotæ videntur, ut in Scaritis ſpeciebus. Corpus ſubtus ferrugineo-piceum nitidum, abdomine dilutius teſtaceo. Pedes toti pallide flavo-teſtacei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori, ut in diagnoſi indicatum; quod Carabus teſtaceus Fabr. loc. cit. huc pertinet ex Muſæo Dom., T. Lund convictus ſum; C. teſtaceus vero Linnæi minime idem eſſe poſſit.

Obſ. Articulus ultimus palporum mediorum antecedenti fere longior, ſed baſi anguſtior, & extrorſum omnino ſubulatus, quare ſpeciem huic generi aſſociavi; ſtructura & habitu etjam cum pleris que hujus generis proxime convenit. Multæ adhuc Caraborum Species Palpos medios & poſticos acuminatos gerunt, ut C. collaris & rotundatus Paykullii, C. meridianus, dorſalis, vaporariorum, Fabricii, C. veſpertinus Panzeri & Illigeri, ut & plurimæ minores exoticæ, ſed in his articulus ultimus palporum mediorum antecedenti major, craſſior, quare magis affines aliis, in quibus apex obtuſior & denique in truncatum tranſit, adeoque in alio genere collocandæ.

N E B R I A,

Palpi medii & poſtici articulo ultimo craſſiori obconico, truncato. Labium coriaceum trilobum, laciniis lateralibus magnis extrorſum dilatato-rotundatis, interne acuminatis, media

breviſſima ſub-emarginata. Ligula ſub-coriacea, apice dilatata, cum acumine bi-ſetoſo. Thorax brevis transverſus ſub-cordatus. Corpus alatum, ſub-depreſſum.

1. N. livida; nigra, ore, antennis, pedibus, thoracis medio, elytrorumque limbo lato pallide teſtaceis.

Carabus lividus. Linn. ſyſt. nat. 2. 670. 15. fn. ſv. 791. Oliv. ent. 3. 35. 66. 82. Tab. 10. f. 108. Illig. col. bor. 1. 189. 68.

Carabus ſabuloſus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 179. 50. Payk. fn. 1. 116. 26. Panz. fn. 31. f. 4. Schönh. ſynon. 1. 180. 67.

Carabus collaris. Thunb. Muſ. Upſ. 4. 50. 12.

Var. *b.* Elytrorum limbo anguſte pallido, femoribus interdum infuſcatis; *Illig. Thunb. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus lateralis. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 180. 51.

Habitat in littoribus arenoſis lacuum, ſub lapidibus & truncis paſſim; ad littora lacus Wæneri ſat frequens.

Deſcr. Major in hoc genere, Carabo nitente fere æqualis. Caput magnum porrectum nigrum, fronte inæquali foveolata, ſub-punctata; os ferrugineum; oculi globoſi glauci. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thorax breviſſimus transverſus, antice ſub-truncatus, in medio tamen nonnihil dilatatus, angulisque lateralibus paullulum productis, rotundatis, lateribus late marginatis, margine reflexo, ante medium valde dilatatis, po-

ſterius

fterius multo anguftior, bafi emarginatus, angulis retrorfum productis obtufis; fupra in medio transverfim convexus, pallide teftaceus nitidus lævis, fulculo abbreviato profunde in medio; intra bafin & apicem transverfim profunde impreffus, niger, punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thorace cum capite plus quam dimidio longiora, & thoracis bafi dimidio latiora, apice fub-finuata, fupra parum convexa, regulariter at minus profunde punctato ftriata, difco antico communi bafeos nigra nitida, limbo laterali & apicis late pallide teftaceis. Thoracis latera fubtus pallida; reliquum corpus nigrum nitidum fubpunctatum, ano pallidiori teftaceo. Pedes valde elongati, toti pallide teftacei.

Var. b. differt tantum elytrorum limbo angufte teftaceo, femoribusque interdum infufcatis.

2. N. brevicollis: nigra depreffa, palpis, antennis, tibiis tarfisque rufo-piceis, elytris punctato-ftriatis, punctis tribus difci majoribus.

Carabus brevicollis. *Fabr. fyft. eleut.* 1. 191. 114. *Illig. col. bor.* 1. 190. 69. *Payk. fn.* 3. *add.* 441. 28-9. *Panz. fn.* 11. *t.* 8. *Schönh. fynon.* 1. 196. 162.

Carabus rugimarginatus. Marfh. ent. br. 1. 444. 31.

Carabus infidus. Roff. fn. etr. mant. 1. 88. 198.

Habitat in truncis putridis, ad radices arborum & fub lapidibus, locis umbrofis, in Scania & Hallandia paffim.

Defcr. Statura præcedentis, fed plus duplo minor, Carabo cupreo Auctorum æqualis. Caput porrectum nigrum, obfolete foveolatum & fub-ftrigo-

sum, ore piceo; palpi longiores ferruginei. Antennæ ferrugineæ pubescentes, versus basin sæpe obscurius piceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis nonnihil productis obtusis, lateribus late marginatis, margine elevato reflexo; ante medium valde dilatatus, posterius multo angustior, basi sub emarginatus, angulis reflexis acuminatis; supra totus niger, disco convexus lævis nitidus, profundius canaliculatus, postice transversim profunde impressus, limbo toto crebre punctato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, lateribus dilatata, apice oblique rotundata, supra depressa, dorso fere plana, profundius striata, & in striis crebre & concinne punctata, tota nigra nitida; in stria tertia a sutura puncta tria aut quatuor majora serie impressa, in stria marginali vero non nisi puncta parva coarctata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, ano sæpe testaceo. Femora nigro-picea, basi & subtus dilutiora; tibiæ & tarsi rufo-picei vel ferruginei.

3. N. Gyllenhalii: nigra depressa, antennarum apice tarsisque ferrugineo-piceis, elytrorum striis lævibus, marginali foveolis remotis impressa.

Carabus Gyllenhalii, *Schönh. synon.* I. 196. 163.

Carabus nivalis var. *Payk. fn.* I. 119. 29. 6.

Habitat ad littora lacuum, præsertim Wæneri, sub lapidibus, passim copiose.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed fere dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum sub-læve, foveolis tribus obsoletis fronti impressis; palpi elongati nigri vel nigro-picei. Antennæ nigræ apice fusco-piceæ. Thoracis structura ut in præcedenti

cedenti omnino, modo versus basin adhuc magis angustatus, supra discus convexus lævis, totus niger nitidus, limbo omni depresso, punctato. Scutellum parvum obtusum nigrum. Elytra thoracis basi plus duplo latiora, capite cum thorace duplo longiora, apice obliqua, singulum per se rotundatum, ut nonnihil dehiscentia appareant; supra depressa, dorso fere plana, tota nigra nitida; in singulo striæ octo sat profunde exaratæ, quarum margines præsertim in disco antico certo situ subcrenati apparent, sed in fundo omnino impunctatæ; stria margini proxime tenuis flexuosa, serie e foveolis remotis impressa; juxta striam tertiam a sutura, puncta 2 seu 3 majora impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, interdum piceum. Pedes elongati tenues nigri, vel nigro-picei, tarsis & interdum etiam tibiis dilutioribus piceo-ferrugineis.

4. N. nivalis: nigra depressa, femoribus rufis, elytrorum striis punctatis, marginali vix foveolata.

Carabus nivalis. Payk. fn. 1. 119. 29. Schönh. synon. 1. 197. 164.

Habitat in summis alpibus Lapponiæ Lulensis, in ipsa nive cursitans. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura omnino, & fere magnitudo præcedentis, Caput porrectum nigrum nitidum sublæve, foveola transversa prope verticem, duabusque obsoletis inter antennas; os & palpi nigro-picei. Antennæ nigræ, apice fusco-piceæ. Thorax brevissimus, totus niger, antice longitudine duplo fere latior, sub-truncatus, angulis parum prominulis obtusis, lateribus late marginatus, margine elevato reflexo, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-attenuatus, basi dimidio angustior, sub-marginatus;

 ginatus;

ginatus, angulis productis acutis; supra disco modice convexus, lævis, sulco medio abbreviato canaliculatus; intra basin & apicem transversim profunde impressus, limbo omni punctato. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thoracis basi fere duplo latiora, apice oblique attenuata, supra depressa, dorso fere plana, tota nigra nitida, regulariter striata, striis tenue punctatis; in disco inter strias 2 & 3 a sutura puncta 3 seu 4 majora, serie impressa; intra marginem impressiones irregulares obsoletæ, sed foveæ nullæ seriatim dispositæ ut in præcedenti. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati tenues, femoribus saturate rufis apice nigris; tibiæ & tarsi nigri vel nigro-picei.

5. N. borealis: obscure ænea sub-depressa, elytris striatis, foveis majoribus duplici serie impressis, pedibus rufis.

Carabus borealis. Fabr. syst. eleut. 1. 182. 69. *Oliv. ent.* 3. 35. 82. 110. *Tab.* 12. *f.* 139 *Payk. fn.* 1. 118. 28. *Illig. Mag.* 1. 59. 66. *var. b. Panz. fn.* 75. *f.* 8. *Schönh. synon.* 1. 186. 91.

Var. *b.* Pedibus, elytrumque margine inflexo nigro-piceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus borealis. Illig. col. bor. 1. 188. 66.

Var. *c.* Elytris ruso-testaceis, pedibus aut rufis aut piceis.

Habitat in Lapponia & Bothnia occidentali, sub lapidibus, passim.

Descr.

Descr. Statura fere N. brevicollis, sed paullo minor, magis convexa; primo intuitu N. multipunctatæ similis, sed plerumque dimidio minor, & præsertim multo angustior. Caput porrectum nigro-æneum sub-læve, fronte juxta oculos longitudinaliter subrugosa, utrinque impressa. Antennæ breviores filiformes nigræ, articulis plerumque basi obscure ferrugineis, obconicis. Thorax brevissimus, antice longitudine duplo latior, bi-sinuatus, in medio nempe, & ad angulos nonnihil productus, lateribus late elevato-marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis acutis; supra nigro-æneus nitidus. disco elevatior, sub-lævis. tenue canaliculatus, limbo omni depressiori, baseos & apicis latius crebre punctulato; intra angulos baseos utrinque fovea satis magna, profundius impressa, punctata. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sub acuminata, supra parum convexa, nigro-ænea, minus nitida; sub oculo acute armato superficies tota subtilissime strigosa; in singuli dorso striæ 7 vel 8 obsoletæ, sub-punctatæ, limbo læviori; in interstitio tertio a sutura foveæ 4 seu 5 majores rotundatæ, profunde impressæ, magis æneæ, & in interstitio quinto anterius foveæ 2 seu 3 ejusdem magnitudinis & coloris; margo lateralis inflexus subtus ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes saturate ferruginei, genubus nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum colore pedum & marginis elytrorum obscuriori, nigro-piceo.

In var. c. Elytra rufo-testacea aut castanea, sutura margineque obscurioribus; pedes & elytrorum margo variant, aut rufo-ferruginei, ut in a, aut nigro-picei ut in b.

6. N.

6. N. multipunctata: obſcure ænea nitida, limbo vireſcente, elytris irregulariter punctato-ſtriatis, foveis magnis viridi-æneis duplici ſerie.

Carabus multi-punctatus. Linn. ſyſt. nat. 2. 672. 32. fn. ſv. 805. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 182. 68. Oliv. ent. 3. 35. 81. 109. Tab. 12. f. 138. Illig. col. bor. 1. 189. 67. Payk. fn. 1. 117. 27. Panz. fn. 11. f. 5. Marſh. ent. br. 1. 467. 94. Schönh. ſynon. 1. 185. 90.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, non infrequens.

Deſcr. Corpus medium, latum, obtuſum. Caput thorace anguſtius, porrectum, obſcure æneum, parce punctatum, fronte utrinque ſtria profunda flexuoſa juxta oculos impreſſa; vertex a fronte ſtriga transverſa diſtinctus; oculi majuſculi globoſi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, nigræ, pubeſcentes, baſi ſub-ænea vel cœruleſcentes, glabræ. Thorax transverſus, longitudine vix dimidio latior, antice ſub-truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, nonnihil rotundato, poſterius parum anguſtior, baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra obſcure æneus nitidus, margine vireſcente, diſco convexus, tenue canaliculatus, fere lævis, vel obſolete transverſim ſtrigoſus, limbo omni depreſſiori punctato; juxta baſin utrinque fovea major, profundius impreſſa, punctata, externe plica elevata, in angulum baſeos excurrente, terminata. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum acutum. Elytra lata ovata, thoracis baſi multo latiora, apice obtuſe rotundata, ſupra parum convexa, obſcure cuprea vel ænea nitida, margine laterali vireſcente; tenue punctato-ſtriata, ſtriis per foveas impreſſas inflexis & abruptis, unde minus

minus regulares evadunt; in interstitio tertio a sutura foveæ 4 vel 5, & in quinto 3 vel 4, omnes magnæ rotundatæ, profunde impressæ, nitidiores, æneæ. Corpus subtus cupro-æneum, interdum virescens, nitidum, thoracis lateribus crebre rugoso-punctatis. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Obs. Instrumenta cibaria in hac Specie & præcedente omnino ut in Elaphro Uliginoso & ripario; antennæ breviores filiformes, etjam ut in illis; mediæ quasi inter Nebrias & Elaphros; Labii lacinia media bi-dentata, dentibus parvis acutis approximatis; Palporum articulus ultimus exterius minus incrassatus, quam in prioribus hujus generis.

LORICERA.

Palpi medii & postici articulo ultimo longiore, medio sub-crassiore, apice truncato. Labium & Ligula ut in Nebria. Mandibula interne subdentata. Antennæ setaceæ arcuatæ, articulis inferioribus nodosis, longius verticullato-pilosis.

1. L. pilicornis: virescenti-ænea sub-nitida, tibiis testaceis, elytris crebre punctato-striatis, foveisque tribus disci impressis.

Latreille Gen. Crust. & Ins.

Carabus pilicornis. Fabr. syst. eleut. I. 193. 128. *Oliv. ent.* 3, 35. 67. 85. *Tab.* II. *f* 119. *Illig. col. bor.* I. 193. 71. *Payk. fn.* I. 134. 47. *Panz. fn.* II. *f.* 10. *Thunb. Act. Ups.* 5. 117. 52. *Marsh. ent. br.* I. 446. 36. *Schönh. synon.* I. 198. 178.

Cara-

Carabus cœrulescens var. b. Linn. Fn. Sv. 800.

Var. *b.* Elytris testaceis, dorso fusco-æneis.

Habitat in truncis putridis, sub lapidibus & foliis deciduis, locis sylvaticis non infrequens.

Descr. Minor, Car. marginato auctorum fere æqualis. Caput breve latum depressum virescenti-æneum, subtiliter strigosum, fronte foveolis duabus impressis; vertex valde depressus, in collum angustum coarctatus; os ferrugineum; oculi magni globosi glauci; caput subtus & maxillarum basis pilis longis ciliati. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ, articulis basi ferrugineis, primo magno crasso elongato cylindrico, 2, 3, 4, nodosis, inæqualibus, setis longis rigidis, fere verticillatis, adspersis. Thorax sub-cordatus, antice plusquam dimidio latior, truncatus, angulis & lateribus rotundatus, marginatus, basi etjam truncatus, angulis obtusis, non prominulis; supra modice convexus virescenti-æneus nitidus lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin transversim depressus, punctatus, cum foveola majore oblonga utrinque. Scutellum parvum triangulare acutum concolor. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, virescenti-ænea nitida, concinne & crebre striato-punctata, striis in singulo 12, marginali sub-rugosa; in interstitio tertio a sutura foveolæ tres impressæ, ultima plerumque remotiori. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-virescente. Pedes elongati, femoribus nigro-virescentibus; tibiæ & tarsi ferruginei.

Var. b. differt tantum elytris testaceo-ferrugineis, præsertim posterius, basis tamen, & plaga dorsalis nigro-virescentia.

PO-

POGONOPHORUS.

Palpi medii & postici valde elongati, tenues, articulo ultimo extrorsum crassiori, oblique truncato. Mandibula externe dilatata. Maxilla basi exteriori spinoso-ciliata. Labium sub-cordatum, emarginatum. Ligula elongata angusta coriacea, apice trispinosa. Antennæ longiores setaceæ. Thorax brevis cordatus. Corpus oblongum, alatum.

1. P. **spinilabris:** oblongus rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis, thorace brevi cordato glaberrimo, elytris punctato-striatis.

Carabus spinilabris. Fabr. syst. eleut. 1. 204. 189. Panz. Fn. 39. f. 11.

Carabus rufescens. Payk. fn. 1. 123. 35. a. Illig. col. bor. 1. 190. 70. var. c. Schönh. synon. 1. 213. 256. c.

Manticora fusco-ænea. Panz. fn. 89. f. 3 Crit. Rev. 44.

Var. *b.* Vertice anoque nigris, elytris apice fuscis. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. l. c. a.*

Carabus rufescens. Fabr. syst. eleut. 1. 205. 191. Oliv. ent. 3. 35. 101. 141. Tab. 12. f. 146. Marsh. ent. br. 1. 458. 71.

Carabus terminatus. Panz. fn. 7. f. 2.

Var. *c.* Elytris saturatius fusco-ferrugineis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Ca-

Carabus cœrulescens var. b. Linn. Fn. Sv. 800.
Var. *b*. Elytris testaceis, dorso fusco-æneis.
Habitat in truncis putridis, sub lapidibus & foliis deciduis, locis sylvaticis non infrequens.

Descr. Minor, Car. marginato auctorum fere æqualis. Caput breve latum depressum virescenti-æneum, subtiliter strigosum, fronte foveolis duabus impressis; vertex valde depressus, in collum angustum coarctatus; os ferrugineum; oculi magni globosi glauci; caput subtus & maxillarum basis pilis longis ciliati. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ, articulis basi ferrugineis, primo magno crasso elongato cylindrico, 2, 3, 4, nodosis, inæqualibus, setis longis rigidis, fere verticillatis, adspersis. Thorax sub-cordatus, antice plusquam dimidio latior, truncatus, angulis & lateribus rotundatus, marginatus, basi etiam truncatus, angulis obtusis, non prominulis; supra modice convexus virescenti-æneus nitidus lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin transversim depressus, punctatus, cum foveola majore oblonga utrinque. Scutellum parvum triangulare acutum concolor. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, virescenti-ænea nitida, concinne & crebre striato-punctata, striis in singulo 12, marginali sub-rugosa; in interstitio tertio a sutura foveolæ tres impressæ, ultima plerumque remotiori. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-virescente. Pedes elongati, femoribus nigro-virescentibus; tibiæ & tarsi ferruginei.

Var. b. differt tantum elytris testaceo-ferrugineis, præsertim posterius, basis tamen, & plaga dorsalis nigro-virescentia.

PO-

POGONOPHORUS.

Palpi medii & postici valde elongati, tenues, articulo ultimo extrorsum crassiori, oblique truncato. Mandibula externe dilatata. Maxilla basi exteriori spinoso-ciliata. Labium sub-cordatum, emarginatum. Ligula elongata angusta coriacea, apice trispinosa. Antennæ longiores setaceæ. Thorax brevis cordatus. Corpus oblongum, alatum.

1. P. spinilabris: oblongus rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis, thorace brevi cordato glaberrimo, elytris punctato-striatis.

Carabus spinilabris. Fabr. syst. eleut. 1. 204. 189. Panz. Fn. 39. f. 11.

Carabus rufescens. Payk. fn. 1. 123. 35. a. Illig. col. bor. 1. 190. 70. var. c. Schönh. synon. 1. 213. 256. c.

Manticora fusco-ænea. Panz. fn. 89. f. 3 Crit. Rev. 44.

Var. *b.* Vertice anoque nigris, elytris apice fuscis. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. l. c. a.*

Carabus rufescens. Fabr. syst. eleut. 1. 205. 191. Oliv. ent. 3. 35. 101. 141. Tab. 12. f. 146. Marsh. ent. br. 1. 458. 71.

Carabus terminatus. Panz. fn. 7. f. 2.

Var. *c.* Elytris saturatius fusco-ferrugineis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Ca-

Carabus bructeri. Panz. fn. 34. f. 4.

Habitat in truncis putridis, & ſub lapidibus, paſſim; var. b, & c, rarius occurrunt.

Deſcr. Statura & color omnino Bembidii Secalis, ſed B. rupeſtri major, longior. Caput magnum porrectum, thoraci fere æquale, ſaturate rufo-ferrugineum, læve, nitidum, ore pallido; ſupra os foveola impreſſa obſoletior utrinque; vertex pone oculos in collum anguſtum coarctatus; oculi globoſi brunnei. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallidæ. Thorax breviſſimus cordatus, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, rotundatus, poſtice coarctatus, latitudine antica duplo anguſtior, baſi truncatus, angulis rectis non prominulis; ſupra diſco convexus, lævis, nitidiſſimus, totus rufo-ferrugineus, in medio tenue canaliculatus, ante baſin & apicem transverſim depreſſus, punctatus, foveola paullo profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare ferrugineum. Elytra oblonga, obverſe ovata, ſeu pone medium latiora baſi, angulis baſeos obtuſe rotundatis; apice oblique acuminata, ſupra modice convexa, plerumque pallidius rufo-ferruginea, præſertim poſterius, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus apicem levioribus. Corpus ſubtus ferrugineo-brunneum, profunde punctatum, abdomine poſterius pallidiori lævi. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. differt vertice, interdum toto fere capite ſupra nigro, abdomine poſtice plus minusve nigro-piceo, & elytrorum apice infuſcato.

Var. c. ſimillima var. b. modo color elytrorum adhuc ſaturatior, brunneus aut fuſco-ferrugineus.

CALOSOMA.

Palpi antici articulo secundo clavato, apice rotundato; medii & postice artic. ultimo breviori ob-conico, apice dilatato, truncato. Maxilla apice fere in argulum acutum incurvata. Labium corneum trilobum, lacinia media parva, multo breviori. Ligula brevis, lacinia media sub-cornea rotundata integra. Thorax parvus brevis transversus, lateribus rotundatus. Elytra & abdomen magna, lata, oblongo-quadrata. Corpus alatum.

1. C. Sycophanta: nigro-violaceum, antennis pedibusque nigris, elytris viridicupreis punctato-striatis, punctisque majoribus triplici serie impressis.

Fabr. syst. eleut. 1. 212. 5. *Schönh. synon.* 1. 227. 6.

Carabus sycophanta. Linn. syst. nat. 2. 670. 12. *Fn. sv.* 790. *Oliv. ent.* 3. 35. 42. 43. *Tab.* 3. *f.* 31. *Illig. col. bor.* 1. 141. 1. *Payk. fn.* 127. 37. *Panz. fn.* 81. *f.* 7.

Habitat in Sveciæ australis arboretis rarius.

Descr. Corpus magnum latum, sed magnitudine variat; statura C. inquisitoris, sed duplo majus & ultra. Caput porrectum nigro-cœrulescens, rugoso-punctatum, fronte utrinque fovea oblonga impresso; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ. Thorax parvus, brevis, transversim ovalis, antice sub-truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus margine elevato reflexo, basi sub-emarginatus, angulis deflexis, supra parum con-

convexus, nigro-cærulescens, limbo violaceo-virescente nitidiori, totus creberrime rugoso-punctatus, lineola media obsoleta, foveolaque in angulo postico utrinque impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra brevia lata sub-quadrata, thorace multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, viridi-cuprea splendidissima, crebre striata, striis in singulo circiter 15, in fundo obsoletius punctatis; interstitia irregulariter & tenue transversim sub-strigosa; in interstitio tertio, septimo & undecimo a sutura, series e punctis majoribus impressis remotis Corpus subtus cœruleo-violaceum nitidum, tenue punctulatum. Pedes validi elongati nigri, tarsis anticis maris dilatatis coarctatis; Femina longe major, tarsis anticis angustioribus elongatis.

2. C. inquisitor: supra nigro-cupreum, limbo, corporeque virescentibus, antennis pedibusque nigris, elytris punctato-striatis strigoso-reticulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 212. 7. *Schönh. synon.* 227. 7.

Carabus inquisitor. Linn. syst. nat. 2. 669. 11. *Fn. sv.* 789. *Oliv. ent* 3. 35. 40. 40. *Tab.* 1. *f.* 3. *Illig col. bor.* 1. 142. 2. *Payk. fn.* 1. 127. 40. *DeGéer Ins.* 4 94. 9. *Panz. fn.* 8 1. *f.* 8. *Marsh. ent. br.* 1. 448. 40.

Habitat in Hortis umbrosis, sylvis, sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & conformatio partium ut in præcedenti omnino, sed dimidio minus, & paullo magis convexum. Caput porrectum, obscure virescenti cupreum, rugoso-punctatum, fronte utrinque foveola oblonga inter antennas; os & palpi nigri. Antennæ nigræ, extrorsum fuscescentes. Thoracis structura

ctura omnino ut in praecedenti, modo supra paullo magis convexus, disco fusco-cupreus, marginibus viridi-micantibus; ceterum crebre rugoso-punctatus, tenue canaliculatus, & juxta basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra quoad formam omnino ut in priori, modo paullo angustiora, & supra magis convexa, fusco-cuprea, margine exteriori toto virescente; crebre striata, striis in singulo circiter 15, quae certo situ inspectae omnino punctatae apparent, quum vero tota superficies strigis creberrimis transversis, externe profundioribus, exarata, exacte reticulata evadunt; in interstitiis 3, 7 & 11 a sutura, series e punctis majoribus impressis remotis viridi-micantibus. Corpus subtus viride nitidum, violaceo-micans, parum punctatum. Pedes toti nigri.

3. C. reticulatum: nigrum, supra sub-virescens, thorace latiore, postice profundius emarginato, elytris ovalibus, rugoso-reticulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 213. 9. Schönh. synon. 1. 228. 9.

Carabus reticulatus. Oliv. ent. 3. 35. 42. 42. Tab. 12. f. 134. a, b. Illig. col. bor. 1. 143. 5. Payk. fn. 1. 128. 41. Panz. fn. 81. f. 9.

Habitat in Sveciae australis umbrosis rarius.

Descr. Statura fere praecedentis, sed plerumque dimidio majus, & ultra. Caput magnum elongatum porrectum, nigrum, pone oculos virescenti-micans, creberrime punctulatum, sed vix rugosum, inter antennas utrinque impressum. Antennae nigrae, apice fusco-pubescentes. Thorax brevissimus latus, antice sub-emarginatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine elevato reflexo incrassato, postice profundius emarginatus, angulis retrorsum pro-

ductis, rotundatis; supra disco modice convexus, fusco-virescens, creberrime punctulatus & subrugosus, lineola media tenuissima, & fovea majore juxta angulum baseos utrinque impressis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovalia, angulo baseos rotundato, versus medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigro, vel obscure metallico-virescentia, margine viridi nitidiori; crebre at obsoletissime striata, rugis transversis elevatis irregularibus creberrimis confuse reticulata; series tres e punctis majoribus impressis, parum virescenti-micantibus, ut in priori, at valde obsoletæ. Corpus subtus nigrum vel nigro piceum nitidum, parce punctatum, thoracis & pectoris lateribus viridi-micantibus. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis.

4. C. indagator: oblongum nigrum, supra obscure metallicum, elytris sub-striatis, tenue undulato-strigosis, triplici serie æneo-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 211. 4. *Schönh. synon.* 1. 226. 4.

Carabus indagator. Oliv. ent. 3. 35. 43. 44. *Tab.* 8. *f.* 88?

Carabus auro-punctatus. Payk. fn. 1. 129. 42. *Herbst. Archiv.* 5. 131. 15.

Carabus sericeus. Illig. col. bor. 1. 142. 4.

Habitat in Svecia australi rarius; ad littora maris in Hallandia, sub fucis exsiccatis legi.

Descr. C. inquisitore vix latius, sed dimidio longius. Caput magnum elongatum porrectum nigrum, pone oculos parum æneo-nitens, creberrime punctula-

ctulatum, inter antennas utrinque fovea oblonga impressum; oculi globosi pallidi. Antennæ vix dimidio corpore longiores, basi nigræ extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus transversus antice fere truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine omni reflexo incrassato, basi emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis; supra parum convexus, obscure fusco-metallicus, confertissime punctato-subrugosus, linea media tenui obsoleta, & fovea magna intra angulum posticum utrinque impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra valde elongata, thorace cum capite dimidio longiora, sed thoracis medio parum latiora, apice rotundata, supra minus convexa, nigra, vel fusco-metallica, crebre sed obsoletissime punctato-striata; striis non nisi certo situ observandis; præterea strigis tenuibus confertissimis valde undulatis transversis exarata, ut quasi squamis imbricatis tecta appareant; in singulo series tres e punctis majoribus aureo-viridibus impressis, æquali spatio remotis. Corpus totum nigrum nitidum, punctatum. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis; tibiæ quatuor posteriores valde arcuata.

Feminam non vidi.

CARABUS.

Palpi ut in Calosoma. Maxilla apice arcuata, acuta. Labium corneum transversum trilobum, lacinia media porrecta acuta, vix lateralibus breviori, rarius bifida. Ligula ut in Calosoma. Thorax planus, sub-quadratus, vel cordatus, postice emarginatus, angulis retrorsum productis. Elytra & abdomen oblongo-ovata. Alæ nullæ.

1. C. coriaceus: elongatus convexus ater, thorace obſolete ſub-rugoſo opaco, elytris connatis, profunde rugoſo-punctatis.

Linn. ſyſt. nat. 2. 668. 1. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 168. 2. Oliv. ent. 3. 35. 18. 9. Tab. 1. f. 1. a, b. Illig. col. bor. 1. 145. 6. Payk. fn. 1. 98. 1. Panz. fn. 81. f. 1. Schönh. ſynon. 1. 167. 2.

Habitat in pratis ſylvaticis montoſis Sveciæ auſtralis paſſim.

Deſc. Maximus noſtratum hujus generis. Caput porrectum nigrum, tenue punctatum, fronte inæquali, inter antennas utrinque profunde impreſſa; labii lacinia media evidenter emarginata, non vero lateralibus brevior. Antennæ ſetaceæ nigræ, extrorſum fuſcæ, pubeſcentes. Thorax ſub-cordatus, antice parum emarginatus, angulis deflexis obtuſis; ſupra fere planus, totus niger, obſolete transverſim ſtrigoſus, poſterius ſub-punctatus, dorſo tenue canaliculatus, intra angulos parum impreſſus. Scutellum breviſſimum latum, obtuſe triangulum, nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, angulo antico, lateribus & apice rotundata, in medio thorace paullo latiora, ſupra convexa, nigra, non nitida, creberrime & profunde rugoſo-punctata, abſque ſtriis diſtinctis. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, læve. Pedes elongati toti nigri; tarſi antici maris dilatati, coarctati, ſubtus ſpongioſi, ut in reliquis hujus generis.

2. C. intricatus: elongatus ſub-depreſſus ſupra cyaneus, thoracis angulis poſticis acuminatis, elytris ſtriis tuberculato-rugoſis.

Linn. fn. ſv. 780. Illig. col. bor. 1. 145. 7.

Ca-

Carabus cyaneus. Fabr. syst. eleut. 1. 171. 11. *Oliv. ent.* 3. 35. 21. 13. *Tab.* 5. *f.* 47. *Payk. fn.* 1. 99. 2. *Panz. fn.* 81. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 170. 12.

Habitat in Svecia australi rarissime.

Descr. Præcedente minor, præsertim angustior, & minus convexus. Caput magnum porrectum nigrum, violaceo-micans, fronte rugosa, utrinque profunde impressa. Antennæ ut in priori. Thorax latitudine fere longior, antice sub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus parum dilatatus, margine elevato, basi late emarginatus, angulis retrorsum valde productis, deflexis, sub-acuminatis; supra depressus, in medio profunde sulcatus, undique transversim crebre rugosus, læte violaceus, summo margine rugisque nigris. Scutellum breve, latum, obtuse triangulare nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, angulis oblique rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato truncata, supra parum convexa, læte violacea, nitida; sutura elevatior, & series tres in singulo elytro e tuberculis oblongis concatenatis, olivacea vel nigro-ænea; superficies reliqua valde rugosa, rugis longitudinalibus elevatis politis irregularibus confluentibus, præsertim versus latera vario modo intricatis. Corpus totum subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati nigri, tarsis ut in priori.

3. C. glabratus: oblongus niger immaculatus, thorace latiore tenue reticulato-rugoso, elytris convexis, undique subtilissime granulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 170. 6. *Oliv. ent.* 3. 35. 32. 29. *Tab.* 10. *f.* 112. *Illig. col. bor.* 1. 149. 11.

 Payk.

Payk. fn. 1. 101. 5. Panz. fn. 74. 4. Schönh. fynon. 1. 168. 5.

Carabus coriaceus. DeGéer Inf. 4. 90. 4.

Habitat in montofis fylvaticis paffim.

Defcr. Magnitudo C. violacei, fed convexior, glabrior, magis nitidus; color certo fitu in cœrulefcenti-plumbeum vergit. Caput porrectum convexum, tenue punctatum & fub-ftrigofum, inter antennas utrinque foveola brevi impreffum. Antennæ nigræ, apice fufcefcentes. Thorax fub-quadrangulus, longitudine multo latior, antice fub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium dilatatis, margine elevato, bafi latius emarginatus, angulis deflexis productis obtufis; fupra difco antico convexus, intra margines laterales & bafeos depreffus, in medio tenue canaliculatus, foveis vero nullis in angulis pofticis; fuperficies tota punctis & regulis fubtiliffimis varie flexuofis veluti reticulata. Scutellum breviffimum triangulare acutum. Elytra elongato-ovata, thoracis medio vix latiora, late marginata, margine reflexo concolore, apice fub-acuminata, fupra valde convexa, granulis fubtiliffimis oblongis, longitudinaliter digeftis, undique creberrime obfita; intra marginem utrinque feries e granulis paullo majoribus, fub-acuminatis, punctiformibus. Corpus fubtus nigrum nitidum, lateribus punctato-fubrugofum. Pedes toti nigri nitidi.

4. C. violaceus: elongatus convexus niger, thoracis elytrorumque marginibus violaceis, elytris opacis, fubtiliter granulatis, fcabriufculis.

Linn. fyft nat. 2. 669. 8. fn. fv. 787. Fabr. fyft. eleut. 1. 170. 7. Oliv. ent. 3. 35. 19. 10. Tab. 4. f. 39. Illig. col. bor. 1. 148. 9. Mag. 1. 49.

1. 49. *Payk. fn.* 1. 103. 3. *Panz. fn.* 4. *f.* 4. *Schönh. synon.* 1. 168. 6.

Habitat in sylvaticis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Inter majores, sed variat magnitudine. Caput porrectum nigrum, subtiliter punctulatum & obsolete strigosum; inter antennas foveola brevis impressa utrinque. Antennæ ut in prioribus. Thorax subquadratus, antice parum, postice late emarginatus, lateribus ante medium non nihil dilatato-rotundatus, posterius angustior, angulis baseos productis, deflexis, sub-acuminatis; supra crebro punctato-subrugosus, disco anteriori modice convexus niger, limbo laterali depresso, late violaceo splendente; intra basin transversim impressus, cum foveola utrinque ante angulos. Scutellum brevissimum latum nigrum læve, obtuse triangulum. Elytra oblongo ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice sub-acuminata, supra satis convexa, nigra, opaca, confertissime granulata, granulis parvis elevatis, absque ordine digestis; margo totus late explanatus, cupreo-& aureo-violaceus nitidus, sub-punctatus. Corpus nigrum nitidum sub-læve. Pedes toti nigri.

5. C. catenulatus: oblongus, supra nigro-cyaneus, elytris striis elevatis scabris, interstitiis sub-rugosis, punctisque impressis triplici serie.

Fabr. syst. eleut. 1. 170. 9. *Illig. col. bor.* 1. 146. 8. *Payk. fn.* 1. 100. 4. *Panz. fn.* 4. *f.* 6. *Schönh. synon.* 1. 169. 8.

Carabus intricatus. Oliv. ent. 3. 35. 20. 11. *Tab.* 1. *f.* 11. & *Tab.* 4. *f.* 44. *Marsh. ent. br.* 1. 432. 3.

Linn. syst. nat. 2. 668. 3. Fn. sv. 783. Illig. col. bor. 1. 150. 13.

Carabus gemmatus. Fabr. syst. eleut. 1. 172. 17. Oliv. ent. 3. 35. 27. 21. Tab. 3. f. 30. Payk. fn. 1. 101. 6. Panz. fn. 74. f. 2. Schönh. synon. 1. 171. 19.

Carabus striatus. De Geer Inf. 4. 90. 5. Tab. 3. f. 1.

Carabus. Uddmann. Diss. 39.

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis putridis, locis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura C. violacei, sed paullo latior, præsertim femina. Caput nigrum nitidum, tenue punctulatum & strigosum, foveola profundiori in antico frontis utrinque. Antennæ ut in prioribus. Tkorax angustior sub-cordatus; longitudine vix latior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius angustior, angulis elongatis sub-acuminatis; supra parum convexus, fere planus, crebre rugoso-punctatus, niger, intra margines fusco-cupreus, foveis baseos obsoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra convexa, nigra, in purpureum vergentia, margine toto purpurascenti-cupreo; confertissime regulariter striata, striis in singulo circiter 26, interstitiis angustis sub-crenatis; præterea in utroque elytro tres series e foveis majusculis, profunde impressis, sub-cordatis, aureo-cupreis nitidis; in quavis serie 10 aut 12, quarum quæ in serie extima minores, magis approximatæ. Corpus subtus nigrum nitidum, sublæve. Pedes toti nigri.

8. C.

8. C. convexus: ovatus niger, violaceo-marginatus, elytris confertissime striatis, punctisque parvis impressis concoloribus, triplici serie.

Fabr. syst. eleut. 1. 175. 29. *Illig. col. bor.* 1. 149. 12. *Payk. fn.* 1. 107. 13. *Panz. fn.* 74. *f.* 5. *Schönh. synon.* 1. 173. 35.

Habitat sub lapidibus, truncis, passim.

Descr. Statura præcedentium, sed longe minor; C. nitenti vix major. Caput nigrum, sub-punctatum, juxta oculos impressum. Antennæ ut in prioribus. Thorax sub-quadrangulus, posterius parum angustior, antice vix, basi vero late emarginatus, angulis posticis productis rotundatis, supra nonnihil convexus, creberrime punctatus & subrugosus, disco niger, intra margines nigro-cœrulescens, dorso tenue canaliculatus, absque foveolis baseos. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra exacte ovata, in medio thorace latiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sub-nitida, margine toto cœrulescente, confertissime & concinne striata, striis in singulo circiter 26, obsolete punctatis, interstitiis angustis elevatis sub-crenatis; series tres e punctis paullo majoribus impressis, ægre observantur. Corpus subtus nigrum nitidum, sub-læve. Pedes elongati toti nigri.

9. C. arvensis: ovatus niger, supra virescenti-cupreus, elytris obsolete punctato-striatis, striis tribus elevato-catenulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 174. 25. *Illig. col. bor.* 1. 153. 16. *Payk. fn.* 1. 105. 10. *Panz. fn.* 74. *f.* 3. & 81. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 172. 29.

Var.

Var. b. supra violaceus. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus, passim.

Descr. Statura C. hortensis, sed C. convexo fere minor, angustior; color paginæ superioris variat aut fusco-virescens, aut cupro-æneus, aut violaceus. Caput fusco-æneum, parce punctulatum, juxta oculos obsolete striatum, inter antennas utrinque foveolatum; labrum profunde impresso emarginatum. Antennæ ut in prioribus. Thorax transversus, antice parum, basi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, posterius angustatus, angulis rotundatis obtusis, supra parum convexus; disco fusco-cupreus, obsolete rugoso-punctatus, limbo nitidiori cupreo, fortius rugoso; intra basin utrinque fovea oblonga impressa. Scutellum triangulare acutum nigricans. Elytra oblongo-ovata, in medio latiora, apice attenuato-rotundata, fere sub-acuminata, supra convexa, fusco- vel virescenti-cuprea, margine plerumque magis virescenti; in singulo lineæ tres magis elevatæ, æquali spatio remotæ, canaliculatæ, foveis majoribus impressis cupreis interruptæ; & in singulo interstitio striæ tres crebre punctatæ, quarum interstitia crenata, alternatim elevatiora; margo concavus crebre granulatus. Corpus nigrum nitidum sub-læve. Pedes toti nigri.

Var. b. tantum colore paginæ superioris læte violaceo differt. Varietatem sub N:o C, a Domino Schönherr loc. cit. memoratam, pedibus rubris, nunquam vidi.

10. C. granulatus: depressus, supra fusco-æneus, antennis basi nigris, elytris lineis tribus catenulatis, costisque integris alternis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 668. 2. *var. b, c. Fn. sv.* 781. *b, c. Illig. col bor.* 1. 154. 17. *De Geer Ins.* 4. 88. 2. *Payk.* 1. 104. 9. *b. Panz fn.* 85. *f.* 1. *Marsh. ent. br.* 1. 433. 5.

Carabus cancellatus. Fabr. syst. eleut. 1. 176. 37. *Schönh. synon.* 1. 175. 44.

Var. *b.* Corpore supra nigro, vel nigro-coerulescente. *Linn. loc. cit. a. Payk. loc. cit. c.*

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis putridis, locis sylvaticis, sat frequens.

Descr. C. catenulato paullo minor, & multo minus convexus; color supra obscurus, fusco-æneus, interdum fusco-virescens, rarius niger. Caput porrectum, crebre rugoso-punctatum, inter antennas utrinque foveolatum. Antennæ articulis quatuor baseos nigris, glabris, reliquis fuscis pubescentibus. Thorax transversus quadrangulus, posterius parum angustior, antice vix, postice vero late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis brevibus obtusis, fere truncatis; supra sub-depressus. crebre rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra margines & basin profundius impressus, foveaque satis magna, profunda, rotundata, juxta angulum posticum utrinque. Scutellum breve triangulare acutum fuscum. Elytra oblongo-ovata, ultra medium dilatata, late marginata, ante apicem sinuato-emarginata, præsertim in femina; apice sub-acuminata, supra parum convexa, dorso antico fere depressa; in singulo lineæ tres catenulatæ, e tuberculis oblongis, elevatis, glabris, & totidem lineæ seu costæ elevatæ glabræ integræ, quarum suturæ proxima minor; superficies reliqua inter lineas & costas, ut & margo exterior, crebre rugoso-punctata, rugis juxta costas fere in

lineas

lineas digestis. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. solum colore paginæ superioris nigro, vel obscure coerulescente differt.

11. C. cancellatus: convexus, supra virescenti-æneus, antennis basi rufis, elytris striis tribus granulatis, costisque lævibus alternis, interstitiis sub-rugosis.

Illig. col. bor. 1. 154. 18.

Carabus granulatus: Fabr. syst. eleut. 1. 176. 36. *Payk. fn.* 1. 104. 9. *a. Schönh. synon.* 1. 175. 43.

Var. *b.* Femoribus rufis, basi apiceque nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn.* 81. *f.* 6.

Var. *c.* Supra niger, vel nigro-coerulescens, femoribus aut rubris aut nigris.

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus, truncis, sat frequens; var. b. & c, rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & statura convexa C. hortensis; præcedenti quidem similis, sed longe major, convexior, & vere distinctus; color supra æneus sub-nitidus, plus minusve virescenti-micans. Caput porrectum, rugoso-punctatum, inter antennas utrinque impressum, supra æneum, ore atro. Antennarum articulus primus magnus, totus rufus, 2, 3, 4 nigri glabri, reliqui fusci, pubescentes. Thorax sub-transversus, posterius tamen multo angustior, antice parum, basi late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulis posticis productis, elongatis, deflexis, rotundatis; supra pa-

rum

rum convexus, undique confertissime rugoso-punctatus, intra basin transversim impressus, foveola oblonga obsoleta utrinque. Scutellum minutum brevissimum, obtuse triangulum, fusco-æneum. Elytra ovata, in medio dilatata, ante apicem in femina profunde, in mare obsolete sinuato-emarginata, apice ipso attenuato, sub-acuminato; supra convexa, virescenti-ænea sub-nitida; in singulo lineæ tres e tuberculis elevatis glabris oblongis, magis remotis, minime catenulatis ut in priori; costæ itidem tres elevatæ læves integræ series tuberculorum distinguunt, quarum suturæ proxima minor, postice abbreviata; extra seriem tertiam tuberculorum, linea elevata obsoletior, crenata, & intra marginem stria continua e granulis elevatis acutis, punctæ-formibus; superficies reliqua inter strias & costas subtilissime & confuse rugoso-punctata. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. in omnibus simillima, sed femora rubra, apice & interdum basi parum nigra.

Var. c. differt colore paginæ superioris nigro aut obscure cœrulescente; in hac varietate dantur etjam aliæ femoribus nigris ut in a, aliæ rubris ut in b.

12. C. morbillosus: convexus, supra virescenti-æneus, elytris striis tribus catenulatis, costisque lævibus alternis, interstitiis lineis moniliformibus.

Fabr. Syst. eleut. 1. 176. 34. *Panz. fn.* 81. *f.* 5. *Illig. col. bor.* 1. 155. *not.* *Schönh. synon.* 1. 175. 41.

Carabus granulatus. Oliv. ent. 3. 35. 34. 32. *Tab.* 2. *f.* 13. & *f.* 20.?

Habitat apud nos rarissime, prope Holmiam, a *Dom. Schönherr* lectus.

Descr. Statura & summa similitudo praecedentis, sed dimidio major, latior & distinctus. Caput viridi-aeneum, tenue punctato-rugosum, juxta oculos utrinque fovea longa arcuata profunda impressum; frontis area media elevatior, laevis, obscurior; os & palpi nigri. Antennarum articuli quatuor baseos nigri, glabri, reliqui fusci pubescentes. Thorax transversus, longitudine dimidio latior & ultra, antice parum, postice late & sat profunde emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, posterius parum angustatus, angulis productis rotundatis; supra modice convexus, viridi-aeneus, tenue & minus crebre punctulatus & sub-rugosus, in medio canaliculatus, intra basin transversim impressus, cum fovea majore profunda, fere didyma utrinque. Scutellum breve latum triangulare acutum nigricans, Elytra ovata, in medio dilatata, apice oblique rotundata, non vero excisa, supra convexa, viridi-aenea, in singulo lineae tres catenatae, e tuberculis approximatis, in stria suturae proxima anterius plerumque valde elongatis; costae totidem cum lineis memoratis alternantes, laeves, elevatae, suturae proxima reliquis fere longiori, in singulo interstitio inter costas & strias, linea monili formis e tuberculis parvis rotundatis, valde coarctatis. Corpus subtus nigrum nitidum laeve. Pedes toti nigri.

Obs. A Dom. Sturm hunc ipsum ut C. morbillosum Panzeri obtinui; num vero C. morbillosus Fabricii, & C. granulatus Olivierii, hic idem, vix certe dixero; e Musaeo Dom. Schönherr alium exoticum ante oculos habeo, ejusdem magnitudinis, coloris & fere faciei, sed tamen vere distinctum; corpus illi magis depressum, thorax multo longior, magis cordatus; tubercula elytrorum tenuiora, magis elongata & remota, vix catenata, & lineae moniliformes interstitiorum subtiliores, e granulis minutis, magis remotis, constantes; anne hic verus C. morbillosus Fabricii?

13. C. clathratus: oblongus, convexus, supra nigro-virescens, elytris lineis tribus elevatis, interjectis foveis aureis triplici serie.

Linn. syst. nat. 2. 669. 5. Fn. sv. 782. Fabr. syst. eleut. 1. 176. 38. Oliv. ent. 3. 35. 35. 33. Tab. 5. f. 59. & Tab. 11. f. 59. b. Illig. col. bor. 1. 156. 19. Payk. fn. 1. 103. 8. Panz. fn. 75. f. 1. Schönh. synon. 1. 176. 46.

Carabus aeneo-punctatus. De Geer Ins. 4. 87. 1. Tab. 3. f. 12.

Var. *b*. Totus niger, foveis elytrorum solis cupreis.

Habitat sub muscis, lapidibus, & quisquiliis sylvarum passim.

Descr. Longitudo C. cancellati, sed paullo angustior. Caput nigrum nitidum, obsolete punctulatum & strigosum, fovea elongata juxta oculos utrinque. Antennae basi nigrae, extrorsum fuscae pubescentes. Thorax transversus quadrangulus, posterius vix angustior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus antice rotundatis, postice fere rectis, basi late, sed non profunde emarginatus, angulis rotundatis, extrorsum nonnihil productis; supra parum convexus, nigro-aeneus nitidus, crebre, at subtiliter punctulatus & sub-strigosus, sulco medio profundiori exaratus, & fovea majore biloba postica utrinque impressus. Scutellum parvum breve triangulare acuminatum nigrum. Elytra valde elongata, thorace parum latiora, apice oblique subsinuata, supra convexa, fusco-virescentia; in singuli disco costae duae valde elevatae nigrae, sub-crenulatae,

latæ, & tertia juxta futuram obfoletior; interſtitia crebre granulato-punctata, & in ſingulo ſeries e foveis magnis rotundatis, profunde impreſſis, aureo-cupreis nitidis; interſtitia inter foveas, lineas elevatas interruptas formant; intra marginem ſeries e foveis minoribus crebris coarctatis cupreis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, lateribus ſub-punctatum. Pedes toti nigri.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris nigro, vix virefcente, & foveis magis cupreis.

14. C. auratus: oblongus, ſupra aureo-viridis, antennis pedibusque rubris, elytris coſtis tribus elevatis, obtuſis, interſtitiis ſub-lævibus.

Linn. ſyſt. nat. 2. *669.* 7. *Fn. ſv. 786.* *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. *175. 30.* *Oliv. ent. 3. 35.* 32. 30. *Tab. 5. f.* 51. *a. b, c.* *Illig. col. bor.* 1. *156.* 20. *Payk. fn.* 1. *105.* 11. *Panz. fn.* 81. *f.* 4. *Schönh. ſynon.* 1. *174. 37.*

Carabus ſulcatus. De Geer. Inſ. 4. 104. 1. *Tab. 17. f. 20.*

Habitat in humidis, ſub lapididibus, in Svecia auſtrali rariſſime.

Deſcr. Statura fere C. cancellati, ſed paullo minor. Caput viridi-aureum nitidum, tenue punctatum & ſub rugoſum, foveola breviori inter antennas impreſſa utrinque; mandibulæ & palpi rufi, apice nigricantes. Antennæ articulis quatuor baſeos rufis glabris, reliquis fuſcis pubeſcentibus. Thorax ſub-cordatus poſtice multo anguſtior, antice parum, baſi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, angulis poſticis deflexis acuminatis; ſupra parum convexus, viridi-aureus nitidus, crebre transverſim abrupte ſtrigoſus, in medio canali-

licu-

sculatus, intra basin foveola oblonga utrinque impressus. Scutellum breve triangulare aureum. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, in medio dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra convexa, viridi-aurea nitida, margine cupreo; in singulo costæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, obtusæ, seu supra rotundatæ, minime carinatæ; interstitia seu sulci in fundo subtilissime granulato-punctata; margo evidentius granulato-scaber. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum, thoracis, pectoris & baseos abdominis lateribus virescentibus. Pedes rubri, tarsis fusco-piceis.

15. C. auro-nitens; oblongo-ovatus, supra aureo-viridis, antennarum basi pedibusque rubris, elytris costis tribus nigro-violaceis, interstitiis scabris.

Fabr. syst. eleut. 1. 175. 32. *Illig. col. bor.* 1. 157. 21. *Payk. fn.* 4. *f.* 7. *Schönh. synon.* 1. 174. 39.

Carabus auratus var. Oliv. ent. 3. 35. 32. 30. *Tab.* 11. *f.* 51. *d.*

Carabus nitens var. Linn. fn. 785. *a.* & *Ed.* *1:a*, 517.

Habitat in Svecia australi, Oelandia, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo minor, elytra breviora, magis convexa. Caput viridi-aureum nitidum, crebrius punctatum & sub-rugosum, fovea longiori juxta oculos utrinque impressum; mandibulæ & palpi rufo-picei, extrorsum nigricantes. Antennarum articulus primus totus rufus; 2, 3, 4. nigri glabri, apice picei; reliqui nigro-fusci pubescentes. Thorax cordatus, longitudine parum latior, antice vix, basi late emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum nonnihil prominulis, deflexis, sub-acumina-

 tis;

tis; supra parum convexus, viridi-aureus nitidissimus, crebre & sat profunde rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra basin depressus, foveola obsoletiori rotundata utrinque. Scutellum breve, obtuse triangulare, obscurum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra valde convexa, viridi-aurea nitida; in singulo costæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, sub-carinatæ, nigro-cœrulescentes, certo situ olivaceo-brunneæ; interstitia seu sulci crebre & profunde rugoso-punctata, sericeo-micantia. Corpus subtus nigro-sub-cœrulescens nitidum læve. Femora læte rubra, tibiæ rufo-piceæ; tarsi nigri.

Obs. Synonymon Cl. Linnæi majori jure huc pertinere mihi videtur, quam ad præcedentem.

16. C. nitens: ovatus, supra viridis, elytris aureo-marginatis, costis tribus elevatis atris, interstitiis transversim rugoso-reticulatis.

Linn. syst. nat. 2. 669. 6. Fn. sv. 785. b. Fabr. syst. eleut. 1. 177. 40. Oliv. ent. 3. 35. 38. 38. Tab. 2. f. 18. Illig. col bor. 1. 158. 20. Payk. fn. 1. 106. 12. Panz. fn. 85. f. 2. Schönh. synon. 1. 176. 48.

Carabus aureus. De Geer Ins. 4. 91. 6.

Habitat in pratis humidis, ad ripas, sub lapidibus, non infrequens.

Descr. E minimis hujus familiæ. Caput viridi-æneum nitidum, crebre punctatum & sub-rugosum, inter antennas utrinque impressum; os & palpi nigri. Antennarum articuli 5 baseos nigri glabri, reliqui nigro-fusci pubescentes. Thorax longitudine paullo latior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, posterius vix angustior,

ſtior, angulis retrorſum productis rotundatis; ſupra modice convexus, vireſcenti-cupreus nitidiſſimus, crebre rugoſo-punctatus, medio tenue canaliculatus, intra baſin utrinque foveola obſoletiori impreſſus. Scutellum breve triangulare fuſco-cupreum acutum. Elytra ovata, thorace latiora. in medio dilatata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra convexa, diſco ſericeo-viridia, margine toto rubro-cupreo; in ſingulo coſtæ tres craſſæ, validæ, læves, valde elevatæ, nigræ, certo ſitu cœruleſcentes, interdum plus minusve interruptæ, præſertim verſus apicem; ſutura etiam elevata nigra; interſtitia omnia crebre transverſim rugoſa, fere reticulata. Corpus ſubtus nigrum nitidum ſub-læve, Pedes toti nigri.

CYCHRUS.

Palpi antici articulo ultimo lato, ovato, foliaceo, fornicato, apice acuminato, maxillæ apicem occultante; medii & poſtici articulo ultimo extrorſum dilatato, oblique truncato, ſub-ſecuriformi. Mandibula porrecta, interne dentata. Antennæ ſetaceæ. Corpus anterius attenuatum.

1. C. roſtratus: apterus niger immaculatus, capite elongato anguſto, elytris connatis granulato-rugoſis, carinato-angulatis.

Fabr. ſyſt. eleut. 1. 165. 1. *Illig. col. bor.* 1. 216. 1. *Payk. fn.* 1. 97. 1. *Payk. fn.* 74. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 1. 165. 1.

Tenebris roſtratus. Linn. ſyſt. nat. 2. 677. 20. *Fn. ſv.* 823.

Tenebris Caraboides. Linn. *syst. nat.* 2. 677. 25. *Fn. sv.* 825.

Carabus rostratus. Oliv. *ent.* 3. 35. 44. 46. Tab. 4. f. 37. Marsh. *ent. br.* 1. 470. 103.

Carabus coadunatus. De Géer. *Inf.* 4. 92. 7. Tab. 3. f. 13, 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi convexi, sed anterius multo angustior. Caput porrectum, valde elongatum, angustum, nigrum, tenue rugoso-punctatum, juxta oculos utrinque impressum; supra basin antennarum carinula elevata; labrum porrectum bifidum; mandibulæ apice ferrugineæ, interne acute dentatæ; palpi elongati, articulo ultimo maximo triangulari, antrorsum concavo. Antennæ basi nigræ, antrorsum fuscescentes. Thorax parvus oblongus, anterius capite latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, angulis nullis prominulis; supra sub-depressus niger, crebre rugoso-punctatus, dorso tenue canaliculatus, intra basin transversim impressus, margine postico & lateribus elevatis. Scutellum breve triangulare nigrum depressum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus acute carinata, margine inflexo latissimo, abdominis latera ambiente; supra valde convexa, dorso tamen antico sub-depressa, tota nigra, sub-nitida, confertissime granulato-rugosa, etjam in area inflexa sub carina marginali. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati toti nigri.

L I-

LICINUS.

Palpi medii & postici articulo ultimo triangulari, apice dilatato, truncato, fere securiformi. Mandibula apice emarginata, vel juxta apicem dente valido obtuso armata. Caput breve obtusum. Thorax antice & postice emarginatus. Corpus depressum.

1. L. depressus: apterus ater opacus, elytrorum striis obsolete punctulatis, interstitiis planis, undique crebre punctatis.

Carabus depressus. Payk. fn. 1. 110. 18. *Schönh. synon.* 1. 194. 153.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, rarius.

Descr. Longitudo C. marginati Linn. sed latior. Caput breve rotundatum atrum, crebre sed obsolete rugoso-punctatum, juxta oculos parum impressum; inter antennas linea elevata arcuata, & ante illam emarginatura segmentaria pallida membranacea; labrum late emarginatum, margine apicis pallido ciliato; mandibulæ nigræ, arcuatæ, apice emarginatæ; os ferrugineum; palpi medii & postici picei, articulo ultimo apice ferrugineo. Antennæ nigræ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax latus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi media emarginatus, angulis latis obtuse rotundatis; supra sub-depressus, ater, crebre punctatus & sub-rugosus, linea media tenui canaliculatus, foveis vero baseos vix ullis. Scutellum mediocre triangulare acutum atrum. Elytra thoracis medio vix latiora, nec in medio dilatata, apice oblique sinuato-truncata, apice ipso sub-

acuminato; supra depressa, tota atra opaca, tenue striata, striis subtiliter punctatis; interstitia plana depressa, punctis in-ordinatis sparsis crebre adspersa; intra marginem series e punctis majoribus remotis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore punctato. Pedes toti nigri; tarsi antici maris articulis duobus baseos magnis dilatatis, subtus spongiosis; reliquis simplicibus.

Obs. Carabus cassideus. Fabr. Syst. Eleut. 1. 190. 108, huic valde similis & affinis, sed fere triplo major; interstitia striarum in elytris medio magis elevata, lævia, versus latera tantum punctata; Car. cassideus Illig. Col. Bor. 1. 159. 23. & C. depressus Panz. Fn. 31. f. 8. ob magnitudinem longe majorem forte potius ad C. cassideum Fabricii pertinent.

AMBLYCHUS.

Palpi medii elongati, articulo ultimo sub-cylindrico, extrorsum angustiore, sub-acuminato; postici duplo breviores, articulo ultimo magno, ob-ovato, apice sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice truncata, edentula, interne emarginata, basi dente valido armata. Corpus alatum. Thorax & reliqua fere ut in Licino.

1. A. bipustulatus: niger, thorace pedibusque rufis, elytris antice rufis, apice nigris, sutura, maculaque communi rufis.

Licinus bipustulatus. Latr. Gen. Crust. & Ins.

Carabus bipustulatus. Fabr. syst. eleut. 1. 203. 184. Illig. col. bor. 1. 200. 86. Payk. fn. 1. 138.

1. 138. 54. Panz. fn. 16. f. 3. Marsh. ent. br. 1. 464. 88. Schönh. synon. 1. 211. 248.

Carabus Crux minor. Oliv. ent. 3. 35. 99. 137. Tab. 8. f. 96. a, b.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere Car. picipedis Fabr; variat etjam dimidio major. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum læve; inter antennas linea elevata transversa, & ante illam clypeus transversus testaceus impressus; mandibulæ nigræ, apice ferrugineæ, sinistra apice truncata, integra; dextra interne in medio profunde emarginata, cum dente baseos valido obtuso; Palpi pallide testacei, articulo ultimo fusco, apice testaceo. Antennæ nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes, articulo primo longo obconico rufo, secundo parvo nigro, apice testaceo. Thorax antice latior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis obtuse rotundatis; supra parum convexus, rufo-testaceus nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveola oblonga impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigro-piceum læve. Elytra oblonga, thoracis antico vix latiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, tenue striata, striis & interstitiis lævibus; antice late, sutura, & plerumque margine anguste ruso-testaceis nitidis; intra apicem macula rotundata rufa, utrisque elytris communis, adeo ut elytra potius rufa dici queant, plaga magna lunata nigra postica in singulo, intra marginem posterius puncta nonnulla majora serie impressa. Thorax subtus rufus; corpus reliquum nigrum nitidum læve. Pedes toti pallide rufescentes.

Obs.

Obſ. Dom. Latreille hanc ſpeciem Generi præcedendi adjunxit, ſed inſtrumenta cibaria nimis discrepant, quare ut peculiare Genus conſideravi.

2. A. peltatus; nigricans, ore, thoracis elytrorumque limbo, pedibusque fuſco teſtaceis, cyaneo - micantibus, ſimpliciter ſtriatis.

Carabus peltatus. Illig. col. bor. 1. 197. 80. Panz. fn. 37. f. 20. Schönh. ſynon 1. 214. 259.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. ſtatura omnino præcedentis, ſed plus duplo minor. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, læve; inter antennas linea transverſa elevata, & ante illam clypeus impreſſus teſtaceus; mandibulæ rufo-piceæ, in medio nigricantes, apice truncatæ, conniventes, ſiniſtra in medio interiori profunde emarginata; Palpi nigri, articulis apice pallidis. Antennæ nigræ, articulo primo baſi pallido. Thorax ſub-cordatus, antice late, ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi media parum emarginatus, angulis oblique rotundatis; ſupra parum convexus, niger, nitidus lævis, margine ſummo laterali, & ſæpe etjam poſtico fuſco-teſtaceis; in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga, ſat profunda impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblonga, thoracis antico parum latiora, apice obtuſe rotundata, fere oblique truncata, ſupra parum convexa, nigra, certo ſitu cyaneo- aut vireſcenti- ſericeo-micantia, margine toto anguſte teſtaceo; ſat profunde ſtriata, ſtriis impunctatis; intra marginem ſeries e foveolis remotis impreſſis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, Pedes jam pallidius, jam obſcurius teſtacei.

SY-

SYNUCHUS.

Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postice articulo ultimo extrorsum incrassato, apice oblique acuminato. Mandibula arcuata acuta edentula. Corpus alatum. Thorax ut in Amblycho.

1. S. vivalis: niger nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris simpliciter striatis punctis tribus serie impressis.

Carabus vivalis. Illig. col. bor. 1. 197. 79.

Carabus nivalis. Panz. fn. 37. f. 19. Crit. Rev. 1. 49.

Carabus rotundatus var. b. Payk. fn. 1. 136. 50.

Schönh. synon. 1. 214. 258.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis, minus frequens.

Descr. Magnitudo & statura Ambl. bipustulati. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas striga transversa impressum; labrum latum integrum ciliatum ferrugineum, os & palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ rufo-ferrugineæ pubescentes. Thorax longitudine paullo latior, antice & postice parum emarginatus, lateribus exacte rotundatus, tenue marginatus, angulis anticis nonnihil productis, posticis omnino rotundatis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, margine summo laterali rufescente; dorso medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum oblongo-triangulare acuminatum piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, apice attenuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, vel nigro-picea nitida, margine laterali, &

interdum sutura postice ferrugineis; evidenter striata, striis impunctatis; juxta striam secundam a sutura, puncta 2 seu 3 remota impressa, & intra marginem series e punctis majoribus, inæquali spatio remotis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide rufescentes.

Variat corpore pallidius rufo-testaceo, etjam supra, forte nuper exclusus.

Obs. Carabus rotundatus Payk. Illig. huic valde similis, quoad structuram & colores, sed palpi omnino diversi; medii nempe & postici articulo ultimo ante medium crassiori, apicem versus attenuato, sub-acuminato, ut in c. vaporariorum, multisque aliis, quibus proprium genus proponendum.

PANAGAEUS.

Palpi medii & postici capite fere longiores, articulo ultimo crassiore obconico, oblique truncato, sub-securiformi. Maxilla brevissima, valde arcuata. Mandibula arcuata acutissima integra, intus ciliata. Caput parvum, pone in collum coarctatum. Tibiæ anticæ emarginatæ.

1. P. Crux: pubescens ater, elytris punctato-striatis rufis, basi, cruce communi, apiceque nigris, thorace sub-orbiculato.

Latreille Gen. Crust. & Ins.

Carabus crux major. Linn. syst. nat. 2. 673. 39. Fn. sv. 808. Fabr. syst. eleut. 1. 202, 176. Illig. col. bor. 1. 193. 72. Payk. fn. 1. 137. 52. Panz. fn. 16. f. 1. Marsh. ent. br. 1. 470. 104. Schönh. synon. 1. 209. 238.

Ca-

Carabus bipustulatus. Oliv. ent. 3. 35. 103. 43. Tab. 8. f. 95. a, b.

Habitat ad littora lacuum, sub lapidibus, minus frequens.

Descr. Car. 6-punctato auctorum paullo minor. Caput parvum porrectum oblongum nigrum nitidum læve, intra margines undique impressum, pone oculos in collum angustum coarctatum; oculi globosi glauci, valde prominuli; mandibulæ ferrugineæ; Palpi magni atri pilosi. Antennæ totæ nigræ pubescentes. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, valde dilatatus, posterius paullo angustior, basi media sub-emarginatus, angulis obtuse rotundatis, supra parum convexus, ater obscurus, rude & profunde rugoso-punctatus, & pube densa grisea erecta vestitus; intra basin fovea obsoleta impressa utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thorace latiora, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, rufa, dense pubescentia; Scutelli regio semi-circulariter nigra, ut & sutura tota, fascia paullo pone medium communis transversa inæqualis, ad suturam dilatata, & ipse apex elytrorum ejusdem coloris. Corpus subtus totum nigrum, profunde punctatum, pubescens. Pedes nigri pubescentes.

HARPALUS.

Palpi medii & postici articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato, interdum attenuato, sub-acuminato. Mandibula arcuata acuta inermis. Ligula elongata trifida, lacinia media coriacea, apice obtusa vel truncata, lateralibus

libus membranaceis. Caput elongatum, anterius angustatum. Elytra longitudine abdominis.

Familia 1. Thorace oblongo, postice angustiore, sub-cordato, basi truncato, angulis acutis.

Sectio. 1. Alati.

1. H. levcophthalmus: nigro-piceus lævis sub-depressus, elytris subtiliter puncta-to-striatis, femorum posticorum stipulis acuminatis.

Carabus Levcophthalmus. Linn. Syst. nat. 2. 668. 4. Fn. sy. 784. Illig. col. bor. 1. 183. 58. Marsh. ent. br. 1. 431. 1.

Carabus planus. Fabr. syst. eleut. 1. 179. 47. Panz. fn. 11. f. 4. Schönh. synon. 1. 180. 63.

Carabus spiniger. Payk. fn. 1. 114. 23. Oliv. ent. 3. 35. 44. 45. Tab. 5. f. 58. & Tab. 12 f. 58. b.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis locis umbrosis, rarius.

Descr. Longitudo fere Car. violacei, sed angustior, sub-depressus. Caput porrectum nigrum læve, inter oculos utrinque fovea oblonga impressum; os & palpi rufo-picei. Antennæ basi nigræ, articulo tertio longissimo, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax latitudine fere longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi sub-

sub-truncatus, angulis productis acutis; supra depressus, inaequalis, nigro-piceus, limbo plerumque dilutiori, rufo-ferrugineo; disco obsolete strigosus, tenue canaliculatus, ante apicem arcuatim impressus, foveaque magna intra basin utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique acuminata, supra depressa, nigro-picea sub-nitida, subtilissime punctato-striata; in stria secunda a' margine puncta majora serie impressa. Corpus subtus aut nigro, aut rufo-piceum, sub-laeve. Pedes angulati nigro-picei, stipulis femorum posticorum lanceolatis acutis.

2. H. angusticollis: niger nitidus sub-depressus, thorace angusto late marginato, elytris striatis, apice sinuato-emarginatis.

Carabus angusticollis. Fabr. syst. eleut. 1. 182. 64. *Illig. Mag.*. 1. 55. 56-7. *Schönh. synon.* 1. 185. 88.

Carabus assimilis. Payk. fn. 1. 119. 30. *Panz. fn.* 73. *f.* 9.

Carabus collaris. Marsh. ent. br. 1. 443. 29.

Habitat sub lapidibus, praesertim locis argillosis, humidis, passim.

Descr. Magnitudo H. oblongo-punctati, sed thorax multo angustior. Caput porrectum nigrum nitidum laeve, foveola oblonga inter antennas utrinque impressum; os & palpi picei. Antennae basi rufo-piceae, extrorsum fuscae. Thorax parvus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-angustatus, margine lato, reflexo; basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra disco nonnihil con-

 vexus,

libus membranaceis. Caput elongatum, anterius angustatum. Elytra longitudine abdominis.

Familia 1. Thorace oblongo, postice angustiore, sub-cordato, basi truncato, angulis acutis.

Sectio. 1. Alati.

1. H. levcophthalmus: nigro-piceus lævis sub-depressus, elytris subtiliter punctato-striatis, femorum posticorum stipulis acuminatis.

Carabus Levcophthalmus. Linn. Syst. nat. 2. 668. 4. Fn. sy. 784. Illig. col. bor. 1. 183. 58. Marsh. ent. br. 1. 431. 1.

Carabus planus. Fabr. syst. eleut. 1. 179. 47. Panz. fn. 11. f. 4. Schönh. synon. 1. 180. 63.

Carabus spiniger. Payk. fn. 1. 114. 23. Oliv. ent. 3. 35. 44. 45. Tab. 5. f. 58. & Tab. 12 f. 58. b.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis locis umbrosis, rarius.

Descr. Longitudo fere Car. violacei, sed angustior, sub-depressus. Caput porrectum nigrum læve, inter oculos utrinque fovea oblonga impressum; os & palpi rufo-picei. Antennæ basi nigræ, articulo tertio longissimo, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax latitudine fere longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi sub-

ſub-truncatus, angulis productis acutis; ſupra depreſſus, inæqualis, nigro-piceus, limbo plerumque dilutiori, rufo-ferrugineo; diſco obſolete ſtrigoſus, tenue canaliculatus, ante apicem arcuatim impreſſus, foveaque magna intra baſin utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, apice oblique acuminata, ſupra depreſſa, nigro-picea ſub-nitida, ſubtiliſſime punctato-ſtriata; in ſtria ſecunda a' margine puncta majora ſerie impreſſa. Corpus ſubtus aut nigro, aut rufo-piceum, ſub-læve. Pedes angulati nigro-picei, ſtipulis femorum poſticorum lanceolatis acutis.

2. H. anguſticollis: niger nitidus ſub-depreſſus, thorace anguſto late marginato, elytris ſtriatis, apice ſinuato-emarginatis.

Carabus anguſticollis. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 182. 64. *Illig. Mag.* 1. 55. 56-7. *Schönh. ſynon.* 1. 185. 88.

Carabus aſſimilis. Payk. fn. 1. 119. 30. *Panz. fn.* 73. *f.* 9.

Carabus collaris. Marſh. ent. br. 1. 443. 29.

Habitat ſub lapidibus, præſertim locis argilloſis, humidis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo H. oblongo-punctati, ſed thorax multo anguſtior. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi picei. Antennæ baſi rufo-piceæ, extrorſum fuſcæ. Thorax parvus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium valde dilatatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, margine lato, reflexo; baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra diſco nonnihil con-

porrectum, cœruleo-virescens nitidum læve, inter antennas utrinque foveola oblonga impressum; Palpi pallide testacei, posticorum articulo ultimo oblongo, sub-acuminato. Antennæ basi testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax elongatus angustus, latitudine multo longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, acute marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra parum convexus, viridis, vel cœruleo-virescens nitidus, sub-lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin utrinque fovea valde elongata, angusta, arcuata, punctulata impressus. Scutellum parvum oblongum sub-acuminatum virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi fere duplo latiora, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, pallide rufo-ferruginea, concinne striata, striis vix punctatis, macula magna ovata communis violaceo-virescens, anterius juxta suturam attenuata & producta, discum posticum occupat; juxta striam tertiam a sutura, puncta 4 seu 5 remota impressa, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore capitis, thoracis & maculæ communis elytrorum nigro-cœrulescente.

5. H. vestitus: viridi-æneus pubescens, elytris rugosis punctato-striatis, limbo, postice latiori sinuato, antennis pedibusque testaceis.

Carabus vestitus: Fabr. syst. eleut. 1. 200. 163. Oliv. ent. 3. 35. 86. 116. Tab. 5 f. 49. Illig. col. bor. 1. 178. 50. Payk. fn. 1. 132. 45. Panz. fn. 31. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 448. 41. Schönh. synon. 1. 208. 222.

Ca-

Carabus marginatus. Linn. syst. 2. 670. 16.
Var. *b.* supra violaceo-virescens. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus locis humidis in Scania. *Dom. Quensel.*

Descr. H. marginato latior, C. nigricorni Fabr. statura & fere magnitudine similis. Caput elongatum porrectum viridi-æneum nitidum sub-læve, fovea oblonga inter antennas utrinque impressum; labrum & os ferruginea; palpi pallidi. Antennæ rufo-testaceæ totæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, viridi-æneus nitidus, pallido-pubescens, margine summo laterali pallido; sat profunde punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga impressus. Scutellum triangulare acutum fusco-æneum. Elytra magna ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra modice convexa, obscurius viridi-ænea, pube densiori pallida depressa vestita, sat profunde striata, & in striis tenue punctata, interstitiis convexis, creberrime rugoso-punctatis; margo exterior totus flavo-testaceus, qui color versus apicem, valde dilatatus, sinuato-dentatus evadit. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

Var. b. tantum colore violaceo-virescente differt; mares modo ita coloratos vidi, corpore paullo minori, tarsisque anticis dilatatis.

6. H. oblongo-punctatus: nigro-æneus glaber, palpis tibiisque rufescentibus, elytris leviter striatis, foveolis plurimis impressis.

 Ca-

Carabus oblongo-punctatus. Fabr. syst. eleut. 1. 183. 70. *Oliv. ent.* 3. 35. 82. 111. *Tab.* 12. *f.* 140. *Illig. col. bor.* 1. 181. 54. *Payk. fn.* 1. 121. 32. *Panz. fn.* 73. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 186. 92.

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis, locis sylvaticis passim.

Descr. Longitudo Nebriæ multipunctatæ, sed multo angustior. Caput magnum porrectum nigro-sub-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; Palpi elongati obscure rufi. Antennæ thorace parum longiores, totæ nigræ. Thorax antice longitudine paullo latior, emarginatus, angulis nonnihil productis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga simplici impressus. Elytra thoracis basi multo latiora, in medio dilatata, apice sinuato-attenuata, supra parum convexa, nigra, parum æneo-nitentia, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis planis lævibus; juxta strias 2 & 3 a sutura, foveolæ seu puncta majora 8, 10 aut 12, longitudinaliter, sed in-ordinate impressa; intra marginem series e foveolis plurimis, sat coarctatis. Corpus subtus totum nigrum nitidum læve. Femora crassa, nigra nitida; tibiæ & tarsi obscure rufi.

Obs. Color paginæ superioris interdum fere niger, vel perparum æneo-virescens.

7. H. niger: sub-depressus niger, thorace postice utrinque bistriato, elytris profunde striatis, striis sub-crenatis.

Ca-

Carabus niger. Fabr. syst. eleut. 1. 178. 46. *Illig. col. bor.* 1. 182. 56. *Schönh. synon.* 1. 179. 62.

Carabus nigro-striatus. De Géer Inf. 4. 96. 12.

Carabus striatus. Payk. fn. 1. 115. 24.

Carabus Levcophthalmus. Panz. fn. 30. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 37.

Habitat in terra, sub lapidibus, & in truncis putridis frequens.

Descr. Inter majores, H. levcophthalmo tamen plerumque dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum, juxta oculos subrugosum, & foveola oblonga utrinque impressum. Antennæ basi nigræ, extrorsum fuscæ. Thorax latitudine fere longior, antice vix emarginatus, lateribus marginatus, margine elevato reflexo, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis parvis prominulis reflexis; supra depressus, totus niger nitidus, obsolete transversim strigosus, in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque striis duabus profunde impressis, interiori longiori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra obovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, obscura, sub oculo acute armato subtilissime coriacea; in singulo striæ vel sulci novem profundæ, certo situ obsolete punctato-crenatæ, interstitiis convexis; stria suturæ proxima basi bifida; in stria secunda a sutura puncta duo remota, & juxta tertiam anterius tertium impressum; in stria secunda a margine series e foveolis rotundatis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, tenue strigosum, Pedes toti nigri.

8. H. **nigrita**: niger nitidus immaculatus, thorace postice utrinque fovea magna punctata, elytris thorace latioribus, striis sublævibus.

Carabus nigrita: Fabr. syst. eleut. 1. 200. 164. Illig. col. bor. 1. 175. 47. Payk. fn. 157. 77. Panz. fn. 11. f. 11. Schönh. synon. 1. 208. 223.

Carabus confluens. Panz. fn. 30. f. 22. var. monstrosa.

Var. *b.* Ferrugineo-testaceus, capite thoracisque disco nigro-brunneis.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, sat frequens; var. b, rarius occurrit.

Descr. Magnitudo & fere statura H. oblongo-punctati. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque. Antennæ thorace paullo longiores crassiusculæ nigræ, extrorsum fusco-piceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice vix emarginatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, ante medium latior, posterius nonnihil angustatus, basi sinuato-truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna sub-biloba, crebre punctata, externe plica elevata terminata, impressus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi latiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, nitida, striata, striarum marginibus obsolete crenatis, unde certo situ sub-punctatæ apparent; puncta tria disci majora, eodem ordine ac in priori impressa; in stria secunda a margine etjam series e foveolis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime rugoso-punctatum. Pedes nigri, tarsis piceis, in mare dilatatis.

Var.

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput fupra & thoracis difcus nigro-brunnea; elytra ferruginea; corpus & pedes pallide teftacea.

9. H. anthracinus: oblongus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace anguftiori utrinque biftriato, elytrorum ftriis fub-crenatis.

Carabus anthracinus: Illig. col. bor. 1. 181. 55. *Mag.* 1. 55. 55. *Schönh. fynom* 1. 207. 218.

Carabus nigrita var. minor. Payk. fn. 1. 157. 77.

Var. *b.* Ferrugineo-teftaceus, fubtus dilutior.

Habitat fub mufcis & lapidibus, locis humidis, paffim.

Defcr. Statura & affinitas præcedentis, fed duplo, imo triplo minor. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga obfoleta inter antennas utrinque; os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace multo longiores, piceæ, bafi apiceque plerumque rufo-teftaceæ. Thorax longitudine vix latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, acute marginatus, pofterius angaftatus, bafi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; fupra nonnihil convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, juxta bafin utrinque ftriis duabus impreffus, interiori longiori, fæpe in foveam bilobam crebre punctulatam confluentibus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi multo latiora, apice oblique finuato-attenuata, fupra fub-depreffa, nigra, vel nigro-picea nitida, ftriata, ftriarum marginibus obfolete crenatis, ut fub-punctata appareant; puncta tria difci, & feries e punctis majoribus in ftria fe-

cunda a margine, omnino ut in prioribus; juxta striam suturalem antice striola solitaria valde abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subpunctatum, ano rufescente. Pedes rufo-picei, femoribus obscuris.

Var. b. tantum colore differt; corpus supra ferrugineo-piceum, subtus dilutius testaceum.

10. H. vernalis: brevior niger nitidus depressus, antennis pedibusque rufo-piceis thorace latiori postice impresso, punctulato, utrinque bistriato.

Carabus vernalis: Fabr. syst. eleut. 1. 207. 202. Illig. Mag. 1. 53. 46-47. Panz. fn. 30. f. 17. Crit. Rev. 1. 46. Schönh. synon. 1. 217. 274.

Carabus tibialis. Marsh. ent. br. 1. 445. 33.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, frequens.

Descr. Praecedenti quidem valde similis, eique latitudine aequalis sed multo brevior, & vere diversus. Caput porrectum nigrum nitidum laeve, inter antennas utrinque obsolete impressum; os & palpi rufo-picei. Antennae basi rufo-ferrugineae, extrorsum nigro-fuscae. Thorax longitudine paullo latior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius parum angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, niger nitidus laevis, tenue canaliculatus, juxta basin utrinque fovea ampla, crebre punctata, impressus, in qua striolae duae, quarum interior longior, evidentior. Scutellum triangulare nigrum laeve. Elytra ovata, thoracis medio vix latiora, apice obtuse rotundata, supra depressa, nigra nitida, regulariter striata, striis obsolete sub-crenatis,

tis, non vero punctatis; stria suturalis antice nonnihil flexuosa, sed stria nulla abbreviata ei adjecta ut in prioribus; puncta tria impressa disci, ut & series intra-marginalis, ut in præcedentibus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, vix punctatum. Pedes rufo-picei, femoribus sæpe obscurius piceis.

Obs. C. Sternicus Illig. Panz. proxime præcedentibus similis & affinis, etjam sæpe alatus occurrit, sed quum plerumque apterus, in sectione sequenti quærendus; C. rufipes Fabr. C. excavatus Illig. Payk. etjam aliquoties alatus invenitur, sed rarius.

Sectio 2. Apteri.

11. H. subcyanus: oblongus nigro-piceus sub-depressus, elytris obscure cyaneis, subtiliter punctato-striatis, thorace postice profunde impresso.

Carabus subcyaneus. Illig. Mag. 1. 57. *not. sub c. terricola. Schönh. synon.* 1. 183. 78.

Carabus terricola. Oliv. ent. 3. 35. 57. 68. *Tab.* 11. *f.* 124. *Illig. col. bor.* 1. 184. 59. *Payk. fn.* 1. 109. 16. *Panz. fn.* 30. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1, 48. *Marsh. ent. br.* 1. 443. 28.

Habitat in terra & sub lapidibus, locis suffocatis, præsertim in stabulis pecudum, cellis, rarius.

Descr. Statura omnino H. leucophthalmi, sed duplo minor & ultra. Caput magnum elongatum nigro-piceum nitidum læve, fovea majori inter antennas utrinque impressum; labrum, os & palpi rufo-picei. Antennæ fusco-ferrugineæ. Thorax antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, posterius angustatus, basi truncatus, an-

angulis prominulis acutis; supra depressus, nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga arcuata profunda impressus. Scutellum triangulare piceum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra sub-depressa, nigro-cyanea vel cœrulescentia, parum nitida, regulariter striata, striis subtilissime punctatis; interstitia sub-convexa, omnium subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, sat coarctatis, sed in disco puncta nulla impressa. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, interdum rufo-piceum. Pedes elongati nigro-picei, tarsis rufo-piceis.

12. H. melanaris: oblongus niger immaculatus, thoracis foveis posticis bilobis, elytrorum striis profundis lævibus.

Carabus melanarius. Illig. col. bor. 1. 163. 28.

Carabus levcophthalmus. Fabr. syst. eleut. 1. 177. 41. Payk. fn. 1. 108. 15. Schönh. synon. 1. 178. 52.

Carabus angustior. Marsh. ent. br. 1. 442. 26.

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura & similitudo H. nigri, & cum illo a pluribus confusus, sed fere dimidio minor, & vere diversus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; palpi picei. Antennæ thorace parum longiores, basi nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax antice longitudine latior, nonnihil emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis parvis acuminatis deflexis; supra modice convexus, totus niger nitidus, obso-

obsoletissime transversim strigosus, in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque fovea magna punctata biloba, seu striis duabus adhuc profundioribus notata, impressus juxta foveam externe plica elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, profunde striata, fere sulcata, striis lævibus; in stria secunda a sutura puncta duo remota impressa, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, postice crebrioribus. Corpus subtus nigrum nitidum, lateribus punctatum. Pedes toti nigri, tarsis rufo-ciliatis.

13. H. terricola: niger nitidus, subtus pedibusque rufo-piceus, elytris brevibus convexis, leviter striatis, disco impunctatis

Carabus terricola. Fabr. syst. eleut. 1. 178. 43. *Schönh. synon.* 1. 178. 54.

Carabus madidus. Payk. fn. 1. 107. 14.

Scarites gagates. Panz. fn. 11. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 30.

Habitat apud nos rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura brevis convexa fere H. aulici, sed paullo major, & elytra adhuc breviora. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga arcuata profunda inter antennas utrinque; labrum piceum; mandibulæ validæ nigro-piceæ os & palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, crassæ, pubescentes, basi piceæ, extrorsum rufo-ferrugineæ. Thorax antice longitudine latior, late emarginatus, angulis prominulis sub-acutis, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra modi.

obſoletiſſime ſtrigoſus, in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque ſtriis ſeu foveis duabus anguſtis, profunde impreſſis, interiori longiori. Scutellum triangulare fuſco-æneum. Elytra elongata, thoracis baſi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice ſinuato-attenuata, ſupra modice convexa, viridi-ænea aut cuprea, regulariter & ſat profunde ſtriata, ſtriis vix ſubtiliſſime punctulatis, ſuturæ proxima baſi bifida; in mare nitida, interſtitiis ſtriarum vix ſub oculo acute armato ſubtiliſſime granulato-coriaceis; in femina opaca, ſericeo-micantia, interſtitiis ſtriarum evidentius creberrime granulato-coriaceis, ſtriisque ipſis paullo fortius punctatis; in ſtria tertia a ſutura puncta tria, rarius quatuor, æquali ſpatio remota, & intra marginem ſeries e foveolis rotundatis ſub-ocellatis, poſterius magis approximatis. Corpus ſubtus nigricans, aut vireſcenti, aut æneo vel violaceo-micans, nitidum, lateribus ſubtiliſſime punctulatum. Pedes nigri nitidi, vix metallico-micantes, tibiis tarſisque rufo-ciliatis.

Varietates modo colore differunt, ut in illarum diagnoſi allatum; in omni varietate ambo occurrunt Sexus.

15. H. arcticus: oblongus cupreus, crebre punctulatus, thorace poſtice fovea profunda utrinque, elytris tenue punctato-ſtriatis.

Habitat in Lapponia rariſſime. *Dom. Grape. Donum Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura fere H. rufipedis, ſed paullo major, & multo convexior. Caput porrectum cupreum nitidum, crebre punctulatum; fovea lata oblonga, fortius punctata, inter antennas utrinque; labrum violaceo-cupreum; os & palpi nigri; oculi

magni

magni globosi glauci. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, nigræ, articulo primo cupreo. Thorax anterius longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus; angulis parum productis; supra modice convexus, rubro-cupreus nitidus, creberrime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata profunda, crebre punctata, impressus. Scutellum parvum triangulare fusco-cupreum. Elytra elongata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, rubro-cuprea nitidissima, punctis parvis in strias digestis tenue striata, striis vero non impressis; in stria marginali postice puncta nonnulla majora. Corpus subtus violaceo-cupreum nitidum, anterius punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus cupreis, tibiis obscure ferrugineis, tarsis fuscis.

16. H. rufipes: oblongus nigro-piceus, subtus dilutior, pedibus rufis, thorace postice profunde foveolato, elytris punctato-striatis.

Carabus rufipes. Fabr. syst. eleut. 1. *184. 75. Illig. Mag. 3. 154. 75.* Schönh. *synon.* 1. *188. 105.*

Carabus excavatus. Payk. fn. 1. *123.* 34. *Illig. col. bor.* 1. 185. 61.

Var. *b.* Corpore toto rufo-ferrugineo, capite thoraceque interdum brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus excavatus. Panz. fn. 34. f. 2. Crit. Rev. 1. 40.

Var. *c.* alatus.

Habitat in terra & ſub lapidibus, muſcis, locis humidis paſſim; var. c. raro occurrit.

Deſcr. H. melanocephalo paullo major, præſertim longior. Caput porrectum nigro-piceum nitidum, obſolete ſtrigoſum, fovea oblonga profunda inter antennas utrinque; pone oculos ſtriga transverſa profunda punctata, & vertex in collum anguſtatus; labrum & os rufo-ferruginea. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis productis elevatis acutis; ſupra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obſolete ſtrigoſus, in medio profunde canaliculatus, canali poſtice dilatato, punctato; intra baſin utrinque fovea magna rotundata, valde profunda, punctata, externe carinula elevata terminata. Scutellum triangulare piceum. Elytra oblonga, thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra dorſo depreſſa, nigro-picea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; in dorſo antico profunde, verſus latera & apicem tenue punctato-ſtriata, foveolis paucis obſoletis in ſtria ſecunda a margine. Thorax ſubtus & pectoris latera picea, crebre punctata; Abdomen dilutius rufo-ferrugineum nitidum læve. Pedes toti rufo-teſtacei.

Var. b. tantum colore dilutiori differt.

Var. c. alis amplis albis prædita; feminas tantum hujus varietatis vidi.

17. H. ſtrenuus: niger nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace rotundiore, foveis poſticis parvis anguſtis, elytris punctato-ſtriatis.

Carabus ſtrenuus. Illig. col. bor. I. 185. 60. Panz. fn. 38. f. 6. Schönh. ſynon. I. 179. 6c.

Var.

Var. *b.* Ferrugineus, vel fusco-testaceus totus.

Var. *c.* alatus.

Habitat sub muscis, lapidibus, locis humidis passim.

Desc. H. vernali simillimus, sed paullo minor, & thorax postice magis angustatus, lateribus rotundatus. Caput porrectum nigrum nitidum obsoletissime strigosum, fovea oblonga inter antennas impressum; os & palpi piceo-ferruginei. Antennae basi ferrugineae, extrorsum obscuriores. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus exacte rotundatus, acute marginatus, in medio valde dilatatus, dein cito angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis, supra modice convexus, niger nitidus, obsoletissime strigosus, tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga angusta simplici punctata impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum acutum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra dorso depressa, nigra, nitida, sat profunde striata, striis obsoletius punctatis; juxta striam tertiam a sutura, puncta tria majora impressa remota, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sublaeve, abdomine interdum dilutius ferrugineo, interdum obscurius rufo-picei.

Var. b. tantum colore pallidiori differt.

Var. c. alata, in hac specie saepius occurrit, quam in praecedenti.

18. H. oblongus: piceus nitidus, thorace elongato angusto, elytris crenato-striatis fusco-testaceis, antennis pedibusque pallidis.

Carabus oblongus. *Fabr.* *eleut.* 1. *186.* *90.* *Illig.* *col. bor.* 1. *186.* *63.* Schönh. *synon.* 1. *190.* *115.*

Carabus tæniatus. *Payk.* *fn.* 1. *113.* 21. *Panz.* *fn.* *34.* *f.* *3.*

Var. *b.* rufo-ferrugineus, capite supra nigro-piceo, elytris pedibusque pallidis.

Carabus rubens. *Fabr.* *eleut.* 1. *187.* *92?* *Schönh.* *synon.* 1. *190.* *117.?*

Habitat sub lapidibus, truncis, locis humidis sylvaticis, rarius.

Descr. Statura fere Brachini crepitantis, sed triplo minor, angustior. Caput magnum elongatum porrectum nigro-piceum nitidum læve, pone oculos angustatum, foveola duplici inter antennas utrinque impressum; os rufo-piceum; palpi elongati pallidi, medii & postici articulo ultimo sub-acuminato. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax valde elongatus; antice truncatus, vix capite latior, lateribus tenue marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius sinuatus, angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra convexus, nigro-piceus nitidus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea elongata, arcuata punctata, profunde impressus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra magna ovata, thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, fusco-testacea, interdum brunnea, nitida, profunde punctato-striata, striis fere crenatis; intra marginem series e foveolis paullo majoribus subocellatis. Corpus subtus piceum nitidum læve, abdomine postice dilutius rufescente. Pedes elongati, toti pallidi.

Var

Var. b. tantum colore dilutiori differt; thorax, corpus & antennæ ferruginea; elytra pallida, juxta suturam sub-ferruginea; pedes pallidi. Descriptio C. rubentis Fabr. huic quidem competit, sed noster semper apterus.

Familia 2. Thorace brevi transverso, postice angustiori, angulis acutis reflexis; Alati.

19. H. aulicus: brevior latus nigro-piceus, subtus dilutior, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice depresso punctato, utrinque bi-striato.

Carabus aulicus. Illig. col. bor. 1. 174. 43. Mag. 1. 53. 43. Panz. fn. 38. f. 3. Schönh. synon. 1. 181. 69.

Carabus bicolor. Payk. fn. 1. *159. 79.*

Carabus ruficornis. De Géer Ins. 4. 95. 10.

Carabus spinipes. Linn. syst. 2. *671.* 20. *Fn. sv. 793. Oliv. ent. 3. 35. 61. 74. Tab. 12. f.* 142.

Carabus convexus. Marsh. ent. br. 1. *445.* 34.

Habitat in agris, pratis, sub lapidibus frequens.

Descr. H. ruficorni latior, sed brevior, magis convexus; magnitudo tamen valde variat. Caput minus elongatum, nigrum nitidum læve, foveola brevi obsoletiori inter oculos utrinque; mandibulæ piceæ; labrum, os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice emarginatus, lateribus dilatato-rotundatus, marginatus, posti-

postice angustior, basi sub-truncatus, postice angustior, basi sub-truncatus, angulis prominulis deflexis acutis; supra convexus, niger, vel nigro-piceus, nitidus, lævis, evidenter canaliculatus, intra apicem arcuatim impressus, punctatus, & intra basin profundius transversim depressus, creberrime punctulatus, striisque duabus utrinque exaratus, adjacente exterius carinula elevata, in ipsum angulum excurrente. Scutellum mediocre triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-emarginata, apice ipso attenuato, sub-acuminato; supra modice convexa, nigro-picea, nitida, regulariter striata, striis crebre, sed subtiliter punctatis; interstitia striarum plana lævia; juxta striam secundam a margine, posterius foveolæ circiter octo oblongæ, oblique impressæ, & versus basin 5 vel 6 paullo minores, in disco vero puncta nulla impressa. Corpus subtus rufo-piceum nitidum sub-punctatum. Pedes validi rufo-ferruginei, valde spinoso-ciliati.

Obs. variat rarius elytris rufo-piceis; forte hic verus car. spinipes Linnæi, sed deficiente omnino descriptione, dubium tamen remanet; nomen præterea minus aptum, nam perplurimæ species pedes æque spinosos gerunt; denominationem D. Illigeri ideo adoptavi.

20. H. torridus: nigro-piceus, antennis palpisque rufo-ferrugineis, thorace postice angustiore, foveis bilobis, elytris punctato-striatis, pedibus rufo-piceis,

Carabus torridus. Illig. col. bor. 1. 173. 42. *Panz. fn.* 38. *f.* 2.

Carabus alpinus var. Payk. fn. 1. 160. 80. *b, c. Schönh. synon.* 1. 202. 192. *b. c.*

Habitat in Alpibus Lapponicis, præsertim an Enontekis, sub lapidibus. *Dom. Quensel & Grape.*

Descr.

Descr. Statura omnino H. antici, sed triplo minor & ultra, & elytra ratione magnitudinis longiora. Caput latum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva oblongo inter antennas utrinque; oculi magni globosi brunnei; labrum & mandibulæ rufo-piceæ; Palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ, articulis 3, 4, 5, sæpe basi brunneis. Thorax ante medium longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-attenuatus, basi sub-emarginatus, angulis prominulis acutis; supra convexus, niger vel nigro-piceus, nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna, punctata, e striis duabus paullo profundioribus antrorsum obsolete bilobo; in ipso apice excurrit plica seu carinula elevata recta. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, in medio vix dilatata, intra apicem sinuato-emarginata, apice attenuato, subacuminato; supra nigra vel nigro-picea nitida, tenue punctato-striata, interstitiis planis lævibus; in stria secunda a margine posterius foveolæ 6 vel 7 obsoletæ, & versus basin 5 vel 6 minores, magis approximatæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sub-læve. Femora valida nigro-picea, tibiæ & tarsi rufescentes.

Variat elytris, corpore pedibusque rufo-piceis.

21. H. alpinus: niger, antennarum basi, elytrorum disco, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice parum angustato, foveis bilobis, elytris punctato-striatis.

Carabus alpinus. Fabr. eleut. 1. 196. 140. Oliv. ent. 3. 35. 74. 96. Tab. 12. f. 148. Payk. *fn.*

fn. I. 160. 80. a. & d. *Panz. fn.* 75. *f.* 7. *Schönh. Synon.* I. 202. 192.

Carabus torridus var. Illig. col. bor. I. 173. 42. b.

Habitat in alpibus Lapponicis & Dalekarlicis, sub lapidibus, passim.

Descr. Magnitudo, statura, & summa affinitas præcedentis, diversus tamen videtur, thorace postice minus angustato, antennis nigris, basi tantum rufis, palpis totis nigris, etc. Caput latum nigrum nitidum læve, fovea profundiori arcuata inter oculos utrinque; labrum, os & palpi nigri, vel nigro-picei. Antennæ nigræ, extrorsum fusco-pubescentes, articulo primo toto rufo, secundo piceo. Thorax transversus, brevis, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, dein oblique parum angustatus, basi sub-emarginatus, angulis minutis, vix prominulis; supra niger nitidus lævissimus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea biloba punctata impressus. Scutellum ut in priori. Elytrarum forma etjam eadem, supra convexa, concinne punctato-striata, rufo-ferruginea nitida, sutura & margine nigricantibus; foveolæ in stria intra-marginali paullo evidentiores. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore sub-punctato. Femora plerumque rufo-ferruginea nitida, tibiis fusco-piceis, tarsis nigricantibus, maris dilatatis, coarctatis.

22. H. apricarius: ovatus convexus supra fusco-æneus, thorace postice parum angustato, utrinque bi-striato, elytris crenato-striatis.

Carabus apricarius: *Fabr. eleut.* I. 205. 193. *Payk fn.* I. 163. 82. *Illig. col. bor.* I. 172. 41. *Panz. fn.* 40. *f.* 3. *Schönh. synon.* I. 214. 261.

Var.

Var. *b*. Supra rufo-piceus, subtus dilutior. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, ad agrorum margines, sat frequens.

Descr. Parvus, sequenti plus duplo minor, præsertim angustior. Caput latum rotundatum fusco-æneum nitidum læve, lineola parva obliqua inter oculos utrinque, quæ striga transversa anterius conjunguntur; labrum & os rufo-picea; palpi pallidiores. Antennæ thorace paullo longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, nonnihil rotundatus, posterius parum angustior, angulis parvis prominulis acutis; supra convexus, fusco-æneus, nitidus, lævis, tenue canaliculatus; intra basin utrinque foveolis duabus oblongis punctatis impressus. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuata, sub-acuminata, supra fusco-ænea nitida, concinne crenato-striata, seu punctis striarum sub-transversis notata; intra marginem series in medio interrupta, e foveolis parvis rotundatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore abdominisque basi punctatis. Pedes breviores validi pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris rufo-piceo, subtus dilutiori; ceterum magnitudine & statura simillima.

23. H. fulvus: brevis latus ferrugineus, thorace postice utrinque bi-striato, elytris æneo-micantibus, tenue punctato-striatis.

Carabus fulvus De Géer Inf. 4. 62. 19. Illig. col. bor. 1. 172. 40. Panz. fn. 39. f. 10. Schönh. synon. 1, 214. 262.

Carabus ferrugineus. Payk. fn. 1. 161. 81. Linn. syst. 2. 672. 25. Fn. sv. 798? Marsh. ent. br. 1. 440. 21.

Carabus concolor. Oliv. ent. 3. 35. 80. 106. Tab. 12. f. 136.

Var. *b*, totus pallidus, oculis obscurioribus *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura brevis lata H. tardi, vel fere adhuc brevior, & paullo latior. Caput breve latum rotundatum ferrugineum nitidum læve, fronte inter antennas utrinque obsolete impressa. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, longitudine duplo latior, antice late emarginatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, ferrugineus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus brevibus punctatis impressis; juxta angulum carinula obliqua elevata. Scutellum triangulare ferrugineum acuminatum. Elytra brevia lata, thoracis basi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice sub-sinuato acuminata, supra parum convexa, saturatius ferruginea nitida, æneo-micantia, regulariter striata, striis punctulatis, sed puncta sæpe adeo subtilia, ut non nisi certo situ observanda; intra marginem foveolæ obsoletiores impressæ versus basin & apicem. Corpus subtus pallidius ferrugineum nitidum, pectore sub-punctato. Pedes validi, pallide testacei.

Obs. Forte hic c ferrugineus Linnæi, sed descriptio nimis indeterminata; C. ferrugineum Illigeri & Panzeri non vidi.

24. H. ruficornis: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis pubescentibus opacis, interstitiis creberrime punctulatis.

Carabus ruficornis. Fabr. eleut. 1. 180. 53. *Oliv. ent.* 3. 35. 56. 66. *Tab.* 8. *f.* 91. *Illig. col. bor.* 1. 170. 38. *Payk. fn.* 1. 158. 78. *Panz. fn.* 30. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 181. 71.

Carabus rufipes. De Géer. Inf. 4. 96. 11.

Var. *b.* Elytris fuscis, corpore testaceo.

Carabus bicolor. Marsh. ent. br. 1. 436. 12.

Var. *c.* Duplo minor, subtus rufo-piceus vel testaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus griseus. Panz. fn. 38. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 50.

Var. *d.* Supra ferrugineus, subtus pallidus.

Habitat in terra & sub lapidibus, locis aridis, frequens.

Descr. H. melanario paullo brevior, sed non angustior. Caput latum rotundatum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os rufo-picea; palpi rufescentes. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ. Thorax longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, angulis productis acutis, supra parum convexus, nigro-piceus, margine anguste ferrugineo; tenue canaliculatus, disco parce sub-strigosus, limbo, præsertim postico creberrime punctulatus, intra basin depressus, foveola lata obsoleta utrinque. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra ovata,

vata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, fusco-picea opaca, pube tenui grisea depressa, certo situ sericeo-micante, vestita, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis convexis, confertissime punctulatis; intra marginem foveolæ plurimæ parvæ sparsæ sub-ocellatæ; margo lateralis & sutura, præsertim posterius, plerumque anguste testacea. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, lateribus subtilissime punctulatum, Pedes toti læte rufescentes.

Var. b. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, & elytris fusco-piceis.

Var. c, dimidio minor & ultra, corpore subtus aut rufo-piceo, aut pallidius testaceo.

Var. d, magnitudine var. c æqualis, supra pallide ferruginea, elytris plerumque griseo-fuscis; subtus cum pedibus pallida.

25. H. puncticollis: niger sub-pubescens, subtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallide rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis punctulatis.

Carabus puncticollis. Payk. fn. 1. 120. 31. Schönh. synon. 1. 188. 102.

Carabus foraminulosus. Marsh. ent. br. 457. 69.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sæpe in Westrogothia lectus.

Descr. Magnitudo fere H. 6-punctati. Caput latum rotundatum nigrum nitidum, parce & tenue punctulatum, inter antennas utrinque obsolete impressum; labrum & os rufo-picea; palpi pallide rufescentes. Thorax in medio longitudine dimidio latior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, posterius

multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, niger nitidus, in disco parcius, postice crebre & sat profunde punctatus, obsolete canaliculatus, foveolis posticis vix ullis. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, nigra, opaca, pube tenuissima, erecta adspersa, regulariter striata, striis impunctatis, interstitiis crebre subtiliter punctulatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis rotundatis, sub-ocellatis. Corpus subtus ruso-piceum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, toti pallide rufescentes.

26. H. pubescens: oblongus ferrugineus punctatissimus pubescens, capitis thoracisque medio, elytrorum macula communi postica, abdomineque nigro-piceis.

Carabus pubescens. Payk. fn. 1. 124. 36. *Schönh. synon.* 1. 190. 119.

Carabus echinatus. Marsh. ent. br. 1. 455. 59.

Var. *b.* Elytro singulo macula postica oblonga nigra.

Var. *c.* Nigro-piceus, capitis, thoracis elytrorumque marginibus testaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d.* Nigro-piceus, capitis lateribus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. *e.* Totus ferrugineo-testaceus immaculatus.

Carabus punctulatus. Marsh. ent. br. 1. 455. 61.

Ha-

Habitat sub fucis exsiccatis ad littora maris in Bahusia, Hallandia, Scania, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed plus duplo minor, angustior. Caput magnum rotundatum ferrugineum nitidum, profunde & sat crebre punctatum, linea frontali nigra, a vertice ad os ducta; inter antennas fovea parva utrinque; os rufo-piceum; palpi pallescentes, structura ut in præcedenti. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, basi rufescentes, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax brevis, antice truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, ferrugineus, pubescens, undique crebre & profunde punctatus, in medio longitudinaliter niger, evidenter canaliculatus, & intra basin utrinque fovea sat profunda impressus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice rotundata, supra parum convexa, pubescentia, ferruginea, disco postico plaga magna communi nigra, certo situ parum cœrulescente; tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis crebre & profunde punctatis. Thorax subtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea punctatissima, sub-nitida. Pedes ferruginei, femoribus posticis plerumque basi nigro-piceis.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum ferruginea, unde plaga nigra in duas divisa, adeoque in singulo elytro macula oblonga nigra postica.

Var. c, obscurior; capitis linea nigra latior; os & palpi medii nigro-picei; thorax niger, margine summo, & linea vel macula oblonga utrinque intra marginem ferruginea; Elytra nigra, basi & margine laterali antice plus minusve ferrugineis.

Var.

Var. d, fere tota nigra, macula oblonga ferruginea ad frontis latera utrinque; palpi, antennæ, femorum apex, tibiæ & tarsi ferruginea.

Var. e, supra aut ferruginea, aut griseo testacea immaculata, subtus dilutius testacea aut pallida.

27. H. Forsströmii: nigro-piceus nitidus punctatus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace late marginato, elytris punctato-striatis, sub-acuminatis.

Habitat in Lapponia rarissime. *Dom. Forsström.*

Descr.. Statura fere Nebriæ, sed palpi hujus generis; magnitudo H. picipedis, vel paullo major. Caput porrectum elongatum angustum nigro-piceum nitidum, profunde, sed non crebre punctatum, inter antennas utrinque obsolete impressum; Palpi rufo-picei articulo ultimo elongato cylindrice angusto sub-truncato. Antennæ dimidio corpore longiores, fusco testaceæ, pilosæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice late emarginatus angulis & lateribus rotundatus, late explanato-marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis acuminatis, parum prominulis; supra disco nonnihil convexus, nigro-piceus nitidus, punctis paucis profundioribus sparsis adspersus, intra basin foveolis tribus impressus, una in medio majore, & una intra angulum utrinque, absque canaliculo in medio. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra magna, oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, versus medium valde dilatata, dein attenuata, apice sub-acuminata, lateribus late marginata, supra convexa, dorso antico tamen depressa, dilutius picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis lævibus; juxta marginem foveolæ nullæ

maj●-

majores. Corpus subtus nigro-piceum sub-læve. Pedes elongati tenues, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis.

Familia 3. Thorace postice parum angustiori, angulis aut rectis, aut sub-obtusis, vix prominulis, nec exacte rotundatis.

Sect. 1. Alati.

28. H. holosericeus: niger, capite æneonitente, thorace elytrisque fuscis, sericeopubescentibus, rugoso-scabris, elytris ovatis thorace latioribus.

Carabus holosericeus. *Fabr. eleut.* 1. 193. 125. *Oliv. ent.* 3. 35. 60. 72. *Tab.* 11. *f.* 122. *Illig. col. bor.* 1. 177. 49. *a.* *Payk. fn.* 1. 153. 73. *Panz. fn.* 11. *f.* 9. *a.* *Schönh. synon.* 1. 198. 175. *a.*

Habitat in pratis humidis, tempore vernali, rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura Nebriæ multipunctatæ. Caput porrectum elongatum nigrum, supra virescenti-æneo micans, subtiliter punctulatum & postice sub-strigosum; inter antennas striga transversa, & foveola oblonga utrinque; labrum, os & palpi nigro-picea. Antennæ thorace paullo longiores nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax brevis transversus, antice sub emarginatus, lateribus marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis obtusis, supra sub-depressus, nigro fuscus, pube depressa fusco-flavescente nitida vestitus, creberrim

me rugoso-punctatus, in medio tenue canaliculatus, & intra basin fovea oblonga, valde obsoleta, utrinque impressus, Scutellum triangulare acutum nigrum, medio depressum. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sub-sinuata, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, nigro-fusca, pube depressa fusco flavescente vestita, obsolete crenato striata. interstitiis confertissime transversim rugoso-granulatis; in stria secunda a margine foveolæ aliquot majores obsoletæ. Corpus subtus totum nigrum, crebre punctulatum, sub-pubescens. Pedes toti nigri nitidi, tarsis anticis maris dilatatis.

29. H. nigricornis: supra sericeo-subpubescens, thorace punctato cupreo, elytris viridibus punctato-striatis, confertissime granulatis, corpore nigro-coerulescente.

a. Pedibus nigro-piceis, antennarum basi vel picea vel rufescente.

Carabus nigricornis. *Fabr. eleut.* 1. 198. 156. *Payk. fn.* 1. 154. 74.

Carabus holosericeus var. *Illig. col. bor.* 1. 177. 49. *b, c.* *Schönh. synon* 1. 198. 175. *b, c.*

Carabus nitidulus. *Thunb. Act. Ups:* 4. 20. 35.

Var. *b.* Pedibus rubris, apice nigricantibus. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus holosericeus var. *Panz. fn.* 11. *f. 9. b, c.*

Habitat in humidis, præsertim ad littora lacuum, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, diversus tamen mihi videtur, plerumque paullo mi-

 nor;

nor; thorax non rugofus, foveis pofticis profundis evidentibus, lateribus longe minus dilatatus; elytra fubtiliffime granulata, nec rugofa; color denique longe alius. Caput porrectum elongatum viridi-æneum, interdum fub-cyaneum, nitidum fubtiliffime punctulatum, inter antennas utrinque foveola obfoleta, ftrigaque tenui transverfa impreffum; labrum, os & palpi nigro picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo aut nigro-piceo aut dilutius rufefcente, Thorax brevis transverfus, antice fub-emarginatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, in medio nonnihil latior, bafi truncatus, angulis obtufis: fupra fub-depreffus, virefcenti-cupreus nitidiffimus, confertiffime punctatus, pube rara tenuiffima fufco-flavefcente adfperfus, in medio tenue canaliculatus, & intra bafin utrinqne fovea oblonga fat profunde impreffus. Scutellum triangulare viridi-æneum nitidum læve. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem fub-finuata, præfertim in mare, fupra parum convexa, faturate viridia, rarius virefcenti-violacea, fub-opaca, tenuiffime holofericeo-pubefcentia, evidentius punctato-ftriata, interftitiis confertiffime granulatis, fere fub-fquamofis, non vero rugofis; in ftria margini proxima, feries e foveolis parvis fub-ocellatis cœrulefcentibus. Thoracis latera fubtus late violacea, tenue punctulata; corpus reliquum nigro-piceum, cœruleo-micans, punctulatum, pubefcens. Pedes nigricantes, femoribus fufco-piceis.

Var. b. differt tantum femoribus, interdum etjam tibiis rufefcentibus; antennarum articulus primus femper 2 feu 3 fequentes rarius, ut & palpi quoad partem, rufefcentes.

30. H. cupreus: nigricans glaber, fupra cupreus, antennis bafi rufis, thorace pofti-

ſtice utrinque bi-ſtriato, elytris tenue punctato-ſtriatis.

Carabus cupreus. Linn. ſyſt. 2. 672. 29. Fn. ſv. 801. Fabr. eleut. 1. 195. 134. Oliv. ent. 3. 35. 73. 95. Tab. 3. f. 25. De Géer. Inſ. 4. 97. 13. Tab. 3. f. 15, 16. Illig. col. bor. 1. 166. 31. Payk. fn. 1. 155. 75. Panz. fn. 75. f. 2. Schönh. ſynon. 1. 200. 185.

Var. *b.* Supra viridi æneus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Supra viridis unicolor.

Var. *d.* Supra coeruleſcenti-vireſcens, vel olivaceus.

Carabus coeruleſcens. a. Linn. fn. ſv. 800.

Var. *e.* Supra coeruleo-violaceus ſeu cyaneus. *Illig. loc. cit. var. b. Payk. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus coeruleſcens. Linn. ſyſt. 2. 672 28. Fabr. eleut. 1. 194. 130.

Var. *f.* Supra niger. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in pratis & campis, ſub lapidibus, ubique vulgaris; var. e & f. tamen rarius occurrunt.

Deſcr. H. lepido facie ſimillimus, ſed paullo minor, præſertim brevior. Caput porrectum, rubro-aut vireſcenti-cupreum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, foveola oblonga inter antennas utrinque impreſſum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores fuſcæ, articulo 1 & 2 ſemper

 ruſis.

rufis. Thorax transversus, antice sub emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius parum angustior, ibique latius explanato-marginatus, basi truncatus, angulis rectis, fere prominulis; supra rubro-cupreus nitidus, fere lævis, anterius convexus, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque depressus, subpunctatus, foveis seu striis duabus profundioribus, interiori longiori. Scutellum triangulare acutum cupreum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, ultra medium dilatata, ante apicem sinuata, apice attenuato-subacuminata, supra modice convexa, rubro-cuprea, versus margines & apicem plerumque viridi, rarius cyaneo micantia, regulariter striata, striis subtiliter punctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, pone medium, puncta 3 aut 4 majora impressa, & in stria secunda a margine series e foveolis sat crebris sub-ocellatis. Thorax subtus fusco-viridis nitidus lævis; pectus & abdomen nigro virescentia, punctulata. Pedes nigri, femoribus nitidis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt; in var. b. color virescenti-æneus; in c. viridis unicolor, minus splendidus; in d. fusco-cœrulescens aut virescens, vel etjam olivaceus; in e cœruleus, aut cyaneo-violaceus; in f. denique totus niger, ceterum omnino simillimi; in omni varietate ambo sexus occurrunt.

31. H. æneus: oblongus, supra metallicus nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis apice excisis, interstitiis exterioribus punctulatis.

a. Supra viridi-æneus, subtus aut pallide testaceus aut nigro-piceus, pedibus aut rufis aut nigro-piceis.

Ca-

Carabus æneus. Fabr. eleut. 1. 197. 146. *Illig. col. bor.* 1. 169. 36. *var. b. Marsh. ent. br.* 1. 439. 19. *Schönh. synon.* 1. 203. 201.
Carabus proteus. Payk. fn. 1. 163. 83. *a.*

Var. *b.* Supra viridis unicolor, corpore pedibusque simili modo ac in a variantibus.
Illig. loc. cit. a.
Carabus azureus. Panz. fn. 75. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 43. *Marsh. ent. br.* 1. 450. 46.

Var. *c.* Supra cupreus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. Schönh loc. cit var. c.*
Carabus æneus. Panz. fn. 75. *f.* 4. *Crit. Rev.* 1. 42.

Var. *d.* Supra nigro-piceus, elytris rufo-brunneis, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. l. c. var. d. Schönh. synon. l. c. var. d*, g,

Var. *e.* Supra nigro-coerulescens, aut cyaneus, aut violaceus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Payk. Schönh loc. cit.* sub var. b. & f. *Illig. loc. cit. var. f.*

Habitat in terra & sub lapidibus, locis aridis, ubique frequens.

Descr. H. cupreo paullo minor, magis linearis & depressus, glaber, nitidus, colore valde variabilis. Caput rotundatum nigrum vel nigro piceum, nitidissimus, læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace paullo longiores, rufo ferrugineæ, pubescentes, articulis mediis basi obscurioribus, præsertim in varietatibus, quibus pedes picei. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribns parum rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, undique tenue marginatus, basi subtruncatus, angulis sub-obtusis; supra parum convexus;

xus, viridi-æneus nitidus lævis, margine summo plerumque ferrugineo, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea punctata, valde obsoleta, impressus. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, pone basin dilatata, ante apicem fere in angulum rectum excisa, apice rotundata, supra modice convexa, viridi-ænea nitida, tenue striata, striis impunctatis; interstitia disci lævia, sed margini proxima; ut & apex, crebre subtiliter punctulata; in interstitio secundo a margine præterea series e foveolis parvis impressis; margo inflexus subtus, ut & sutura interdum ferruginea. Corpus subtus aut rufo-testaceum, aut rufo-piceum, aut nigro-piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviores validi, femoribus præsertim anticis incrassatis, tibiis dense ciliato-spinosis, aut toti rufo testacei, aut rufo-picei, aut nigro picei, tarsis anticis & mediis in utroque sexu dilatatis, magis tamen in masculis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt, ut in illarum diagnosi indicatum; in omni varietate color corporis & pedum etjam simili modo variat, & ex omnibus ambo occurrunt sexus.

32. H. rubripes: brevior nigro-coerulescens nitidus, antennis, palpis pedibusque rubris, elytris striatis, oblique sub-truncatis, interstitiis impunctatis.

Carabus æneus var. *Schönh. synon.* 1. 203. 201. *sub var. b.*

Carabus proteus var. Payk. fn. 1. 164. 83. *sub var. b.*

Var. *b* Paullo minor, foveolis nullis in interstitio tertio a margine; cetera ut in a.

Var. *c.* Supra nigro-coerulescens, subtus pallide testaceus, pedibus pallidis; cetera ut in *b*. Ca-

Carabus difcolor. Marfh. ent. br. 1. 451. 47.

Var. *d.* Capite corporeque rufo teftaceis, antennis pedibusque pallidis, thorace elytrisque nigris.

Carabus proteus. Payk. fn. 1. 164. 83. var. c.

Carabus æneus. Schönh. fynon. 1. 203. 201. var. h.

Var. *e.* Supra ferrugineus, fubtus cum pedibus pallidus.

Var. *f.* Dimidio minor, fupra niger.

Carabus æneus var. Illig. col. bor. 1. 169 36. var. e. Schönh. loc. cit. var. e.

Carabus latus. De Géer Inf. 4. 100. 18. Linn. fyft. 2. 672. 24. Fn. fv. fepof. 2276. Thunb. Act. Upf. 5. 117. 54.

Habitat in terra & fub lapidibus, var. f. ubique vulgaris, reliquæ parcius occurrunt.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura præcedentis, præfertim ejus var. e, fimillimus, vere tamen diverfus, abdomine elytrisque brevioribus, elytris poftice non excifis, interftitiis exterioribus non punctulatis. Caput magnum rotundatum nigrum, cœrulefcenti-micans, nitidum, læve, puncto parvo inter antennas utrinque; labrum & mandibulæ rufopiceæ; palpi rufefcentes. Antennæ vix thorace longiores, rufo ferrugineæ. Thoracis ftructura ut in præcedenti, fupra parum convexus; niger, nitidus, cærulefcenti-micans, antice fere lævis, vel obfoletiffime ftrigofus, verfus bafin punctulatus, in medio canaliculatus; margo lateralis pofterius latius explanatus quam in priori; foveola in medio bafeos utrinque obfoleta, punctulata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra brevia ovata, bafi

thorace vix latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub-truncata, supra parum convexa, nigro cœrulescentia nitida, sat profunde striata, striis omnino impunctatis; stria suturæ proximæ integra, antice sub-arcuata, secunda baseos brevissima obliqua: juxta striam tertiam a sutura, pone medium, punctum majusculum impressum; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ rotundæ, inordinatæ, & in interstitio tertio, prope apicem, series e foveolis 4 seu 5 ejusmodi; interstitia reliqua lævissima polita; margo ipse apicis ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum cœrulescenti micans, ano sub-testaceo. Pedes breviores validi, femoribus incrassatis, toti læte rufescentes, tarsis anticis & mediis dilatatis.

Var. b. paullo minor; in hac & sequentibus foveolæ nullæ in interstitio tertio a margine.

Var. c. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, pedibus adhuc pallidioribus.

Var. d. & e. etjam supra pallidiores, ut in diagnosi dictum; forte nuper exclusæ.

Var. f. differt magnitudine dimidio, imo duplo minore, colore nigro, nec cœrulescenti; cetera ut in a.

33. H. tardus: brevis ovatus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-flavis, thorace postice impunctato, fovea simplici utrinque, elytris striatis oblique truncatis.

Carabus tardus. Fabr. eleut. 1. *194. 133. Illig. col. bor.* 1. *168. 35. Panz. fn. 37. f. 24. Schönh. Synon.* 1. *199. 183.*

Carabus proteus var. Payk. fn. 1. *163. 83. sub var. d. ped. nigris.*

Var.

Var. *b.* Subtus, cum pedibus rufo-testaceus.
Illig. Mag. 1. 51. 35. *b. Schönh. loc. cit. var. b.*.

Habitat in terra & sub lapidibus passim; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentis, & varietati F. magnitudine æqualis, paullo tamen latior; variat etjam paullo major. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, puncto parvo obsoleto impresso inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi pallide rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, flavo-rufescentes. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, angulis deflexis, undique tenue marginatus, lateribus parum rotundatus, posterius vix angustior, basi sub-truncatus, angulis rectis; supra modice convexus, niger nitidus lævissimus, etjam postice, dorso tenue canaliculatus, & intra basin utrinque, versus medium, stria angusta simplici obliqua, sat profunde, vix punctata, impressus. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra brevia lata, antice vix thorace latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub-truncata, parum sinuata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, regulariter striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis; juxta striam secundam a sutura posterius punctum impressum, & in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ sparsæ obsoletiores. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Femora brevia crassa, nigra, basi apiceque rufo-picea; tibiæ angulatæ, valde ciliato-spinosæ, nigræ, basi rufo-ferrugineæ; tarsi omnes læte flavo-rufæ, medii & antici maris valde dilatati, feminæ angustiores.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris minus nigro, & corpore toto subtus, una cum pedibus, pallide testaceo; forte nuper exclusa.

34. H. binotatus: niger fub-depreffus, antennarum bafi, punctisque duobus frontalibus rufis, elytris ftriatis apice finuatis.

Carabus binotatus. Fabr. eleut. 1. 193. 126. *Illig. col. bor.* 1. 170. 37. *b. Payk. fn.* 1. 165. 84. *Panz. fn.* 92. *f.* 3. *Schönh. fynon.* 1. 198. 176.

Var. *b.* Punctis frontalibus majoribus confluentibus, corpore fubtus, pedibusque rufo-teftaceis. *Illig. Mag.* 1. 52. 37. *var. c. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Punctis frontalibus obfoletis. *Illig. loc. cit. a. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & fub lapidibus paffim.

Defcr. H. æneo major, latior, magis depreffus, & abunde diftinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, obfolete ftrigofum, foveola oblonga inter antennas utrinque impreffum; in medio frontis inter oculos puncta duo rufa, paria plerumque confluentia; labrum & os picea; palpi rufefcentes. Antennæ vix thorace longiores, nigro-fufcæ, articulo primo toto rufo, fecundo & nonnullis fequentibus apice teftaceis. Thorax transverfus, longitudine dimidio latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, pofterius anguftior, bafi fub-truncatus, angulis fub-rectis, fere prominulis; fupra fub-depreffus, niger, difco obfolete ftrigofus, lateribus & poftice depreffior, crebre rugofo-punctatus, in medio canaliculatus, foveis pofticis obfoletis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis bafi latiora, ultra medium dilatata, apice oblique finuata; fupra parum convexa, nigra, fubopaca, fat profunde ftriata, ftriis impunctatus, inter-

terstitiis convexis sub-lævibus; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ sparsæ; Elytra a latere oculo armato inspecta, pube tenuissima erecta fusca adspersa videntur, Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, pectore sub-punctato. Femora nigro-picea nitida, basi sæpe rufo-picea, antica maris incrassata; tibiæ piceæ spinoso-ciliatæ; tarsi rufo-picei, antici maris valde dilatati, subtus spongiosi.

Var. b, differt tantum corpore pedibusque dilutioribus rufo-testaceis, maculisque frontalibus majoribus.

In var. c, puncta frontalia desunt, aut valde obsoleta; cetera ut in a.

35. H. hirtipes: brevis latus depressus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-piceis, thorace brevissimo quadrangulo, elytris striatis.

Carabus hirtipes. *Illig. col. bor.* I. 175. 45. *Panz. fn.* 38. *f.* 5. *Schönh. synon.* I. 194. 150.

Habitat in Smolandia rarius. *Dom. Pfeiff*; in Scania *Dom. Fallén.*

Descr. Longitudo H. Aulici, sed multo latior, valde depressus. Caput porrectum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi rufescentes, piceo-variegati. Antennæ tenues, vix longitudine thoracis, flavo-testaceæ, extrorsum pubescentes, articulis inferioribus basi nigro-piceis. Thorax brevissimus, longitudine plus duplo latior, antice emarginatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, intra marginem latius explanatus, posterius vix angustior, basi sub-truncatus, angulis rectis; supra parum convexus, niger, nitidus, lævis, tenue canaliculatus, & intra basin

utrinq

utrinque foveola oblonga obſoletiori impreſſus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, baſi thorace vix latiora, ultra medium nonnihil dilatata, ante apicem oblique ſinuata, ſupra valde depreſſa, dorſo fere plana, nigra, nitida, tenue ſtriata, ſtriis omnino impunctatis, interſtitiis lævibus; in interſtitio margini proximo foveolæ plurimæ ſparſæ obſoletiores. Corpus ſubtus nigrum vel nigropiceum, abdomine poſtice dilutiori. Pedes breviores validi nigro-picei, tibiis quatuor poſticis valde ciliato-ſpinoſis. Tarſi omnes rufo-picei.

Familia 4. Thorace longiore ſubquadrato, poſtice fere latiore, angulis aut rectis, aut nonnihil prominulis.

Sect. 1. Apteri.

36. H. ſtriola: oblongus depreſſus niger, thorace lineis duabus baſeos utrinque impreſſus, elytris profundis ſimpliciter ſtriatis.

Carabus ſtriola. Fabr. eleut. 1. 188. 99. *Panz. fn.* 11. *f.* 6. *Fallén obſ. ent.* 1. 7. *Schönh. ſynon.* 1. 192. 139.

Carabus depreſſus. Oliv. ent. 3. 35. 54. 63. *Tab.* 4. *f.* 46. *Marſh. ent. br.* 1. 435. 9.

Habitat in Scania rariſſime. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. nigri. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum, obſolete ſub-ſtrigoſum, fovea oblonga utrinque inter oculos impreſſum, ſtriisque aliquot elevatis inter foveam & oculum; os piceum; palpi apice rufeſcentes. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorſum fuſco-

fusco-pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine parum latior, antice emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus marginatus, margine elevato incrassato; ante medium nonnihil dilatatus, basi fere latior quam apice, ante scutellum emarginatus, angulis posticis prominulis acutis; supra depressus niger nitidus, obsolete strigosus, in medio profunde canaliculatus, & intra basin striis seu foveis duabus profundis elongatis utrinque impressus, exteriori longiori arcuata, intra angulum excurrente. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, humeris prominulis acutis, ultra medium dilatata, ante apicem oblique sinuato-attenuata, apice ipso rotundato; supra depressa nigra nitida, sat profunde striata, striis interstitiisque lævibus impunctatis; intra marginem series e foveis majoribus sub-ocellatis; margo lateralis acutus, reflexus, & ab humero carinula longitudinalis, antice elevatior, posterius evanescens. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidissimum læve. Pedes crassiusculi nigro-picei, tibiis tarsisque fulvo-ciliatis.

37. H. Cisteloides: oblongus niger, pedibus rufis, elytris subtilissime punctato-striatis, striis tribus disci punctis majoribus remotis.

Carabus Cisteloides. Illig. col. bor. I. 163. 27.* *Panz. fn.* II. *f.* 12. *Schönh. synon.* I. 195. 159.

Carabus flavipes. Oliv. ent. 3. 35. 76. 100. *Tab.* 8. *f.* 86. *Payk. fn.* I. 112. 20.

Var. *b.* Pedibus fusco-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus obscurus. Marsh. ent. br. I. 437. 13.

Ha-

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. H. melanocephalo statura simillimus, sed triplo major & ultra, H. cupreo aequalis. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum laeve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufo-picei. Antennae thorace longiores, articulo primo rufo, sequentibus nigro-piceis, ultimis fusco-testaceis pubescentibus. Thorax longitudine vix latior, antice fere angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus sub-rectis, marginatis, & intra marginem explanatis, praesertim posterius; basi media emarginatus, elytris arcte applicatus, angulis posticis rectis; supra sub-depressus, niger nitidus laevis, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea obsoleta sub-punctata impressus; in ipso angulo plerumque punctum majusculum impressum. Scutellum triangulare nigrum laeve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, humeris prominulis, ultra medium nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, nigra, parum nitida, tenue striata, striis certo situ subtilissime crenato-punctatis; juxta striam secundam a sutura, posterius, puncta majora plerumque sex, in tertia anterius itidem sex, & in quinta 8 seu 9 impressa, remota; juxta striam octavam series e foveolis plurimis majoribus sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, obsolete punctatum. Pedes elongati ferruginei, tarsis piceis.

* Var. b, differt tantum pedibus antennisque obscurius nigro-piceis.

38. H. fuscus: nigro-piceus, antennis pedibusque pallide testaceis, thorace postice latiore angulis acuminatis, lateribus rufescentibus, elytris bipunctatis.

Ca-

Carabus fuscus. Fabr. eleut. I. *191. 113. Illig. col. bor.* I. *162. 26. Schönh. synon.* I. *195. 158.*

Carabus ambiguus. Oliv. ent. 3. 35. 77. 101. *Tab. 12. f.* 147. *Payk. fn.* I. *165. 85.*

Carabus rufangulus. Marsh. ent. br. I. 441. *23.*

Var. *b.* alatus. *Payk. Schönh. loc. cit.*

Var. *c.* Ferrugineus, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, paſſim.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed paullo minor. Caput oblongum nigro-piceum nitidum læve, foveola obſoleta inter antennas utrinque, labrum & os rufo-picea; palpi pallide teſtacei. Antennæ thorace longiores, rufo-teſtaceæ. Thorax latitudine baſeos paullo brevior, anterius nonnihil anguſtior, emarginatus, lateribus late explanato-marginatus, præſertim poſtice, baſi ſub-truncatus, elytris arcte applicatus, angulis retrorſum ſub-acuminatis; ſupra depreſſus, diſco nigro-piceus nitidus lævis, limbo plerumque omni, laterali poſtice latius ferrugineo; in medio tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque foveola oblonga obſoletiſſima impreſſus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi vix latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-picea, vix nitida, tenue ſtriata, ſtriis impunctatis; in ſtria tertia a ſutura, ante medium, punctum parvum impreſſum, & aliud juxta ſtriam ſecundam, pone medium; intra marginem ſeries e foveolis parvis ſub-ocellatis. Corpus ſubtus dilutius rufo-piceum, ſub-læve. Pedes elongati, toti pallide teſtacei.

Var. b. alas gerit amplas albidas; in a. plerumque rudimenta alarum breviſſima obſervantur.

Var.

Var. c. differt tantum colore totius corporis fusco-ferrugineo, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis vel flavescentibus.

39. H. fulvipes: niger nitidus, antennis, palpis, pedibusque rufo-testaceis, thorace postice vix latiore, angulis rectis, elytris striatis, disco bipunctatis.

Carabus fulvipes. Fabr. eleut. I. *180. 54. Schönh. synon.* I. *182. 72.*

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis putridis sylvarum, ubique vulgatissimus.

Desc. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, diversus tamen mihi videtur, paullo longior & angustior, magis nitidus; thorax antice magis convexus, postice non latior, foveolis baseos profundioribus; elytra profundius striata; variat etjam duplo minor. Caput oblongum nigrum nitidum laeve, foveola obsoletissima inter antennas utrinque; labrum piceum; mandibulae rufae, apice fuscae; palpi elongati pallide rufescentes. Antennae thorace longiores, rufo-ferrugineae. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis subacuminatis, lateribus sub-rectis parallelis, marginatis, posterius latius explanatis, basi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis rectis, nec retrorsum productis, supra niger nitidus laevis, parum coerulescenti-micans, margine summo, praesertim posterius, ferrugineo; disco anteriori modice convexus, in medio canaliculatus & intra basin utrinque fovea oblonga evidentiori impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum laeve. Elytra basi thorace paullo latiora, humeris prominulis, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, evidenter striata, striis impunctatis; maris nitida, olivaceo-virescentia, feminae opaca; in disco pun-

puncta duo, rarius tria, remota, juxta ſtrias 2 & 3 a ſutura, & intra marginem ſeries e foveolis ſub ocellatis. Alæ nullæ, ſolum rudimenta parva brevia. Corpus ſubtus nigro piceum nitidum læve. Pedes elongati toti pallide rufeſcentes.

Obſ. In Muſæo Dom. T. Lund Hafniæ, ſub nomine: „Car. fulvipes Fabricii," hunc ipſum vidi.

40. H. melanocephalus: niger nitidus, thorace flavo-rubro, angulis poſticis obtuſis, antennis pedibusque pallide teſtaceis, elytris tenuiſſime ſtriatis.

Carabus melanocephalus. Linn. ſyſt.. 2. 671. 22. Fn. ſv. 795. Fabr. eleut. 1. 190. 112. De Géer Inſ. 4. 93. 8. 6. Oliv. ent. 3. 35. 91. 124. Tab. 2. f. 14. a, b. Illig. col. bor. 1. 161. 25. Payk. fn. 1. 111. 19. Panz. fn. 30. f. 19. Schönh. ſynon. 1. 195. 157.

Var. *b.* Thoracis diſco nigricante. *De Géer loc. cit. a. Payk. Schönh, loc. cit. var. b.*

Habitat in terra, ſub lapidibus, muſcis, & in truncis putridis ubique frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentium, ſed longe minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas utrinque obſolete impreſſum; os rufo-piceum; palpi elongati pallide rufeſcentes. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallido rufeſcenſes. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis ſub-acuminatis, lateribus ſub-rectis, parallelis, marginatis, poſterius explanatis, baſi truncatus, angulis ſub-obtuſis, minime prominulis; ſupra parum convexus, pallide rufus nitidus lævis, tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga valde obſoleta impreſſus.

Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, tenuissime striata, striis impunctatis, nigra, interdum olivaceo-virescentia, in mare nitida, in femina opaciora; in disco interiori iuxta strias 2 & 3 a sutura puncta 2 seu 3 impressa, ut in plerisque, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Thorax subtus flavo-rufus; pectus rufo-piceum; abdomen nigro-piceum nitidum. Pedes elongati flavo-rufescentes.

Var. b. differt tantum thorace supra nigricante, limbo, præsertim postico, rufo-testaceo; simillima var. parva præcedentis, sed adhuc minor, thoracis anguli postici non prominuli, & limbus latius rufescens; ex utraque varietate ambo sexus occurrunt.

Sect. 2. Alati.

41. H. fulcicollis: oblongo-ovatus niger sub-depressus, supra fusco-pubescens, thorace trisculcato, profunde punctato, elytris scabris punctato-striatis; mas.

Femina: paullo major, elytrorum interstitiis alternis depressis sulciformibus holosericeo-pubescentibus.

Carabus sulcicollis. Payk. fn. 1. 153. 72. *Schönh. synon.* 1. 193. 148.

Var. *b.* Elytrorum interstitiis alternis fusco-brunneis.

Habitat in Gottlandia rarissime. *Dom. Åkerman;* in Westrogothia sub lapidibus locis udis, primo vere pluries lectus.

Descr.

Descr. Statura & affinitas H. holosericei, sed mas dimidio, femina fere duplo major. & thoracis structura longe alia. Caput oblongum nigrum, supra fusco-æneum nitidum, subtilissime punctulatum & obsolete strigosum, fovea oblonga inter antennas utrinque; mandibulæ piceæ; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum pubescentes. Thorax postice longitudine latior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus marginatus, margine valido reflexo & intra marginem depresso-explanatus, posterius latior, basi truncatus angulis retrorsum nonnihil prominulis; supra depressus niger. fusco pubescens, disco antico elevatiori glabriori rugoso, sub-æneo-micante, punctis rarioribus profundis adsperso; postice creberrime granulato-punctatus scaber opacus, in medio canaliculatus, canali utrinque ruga elevata, postice abbreviata, incluso; ab utroque latere hujus rugæ posterius fovea oblonga, granulato rugosa, antrorsum sub-bifida, vix ultra medium anterius extensa, cui externe adjacet ruga elevata sub-carinata; fere recta, postice abbreviata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra lata ovata, thorace multo latiora, angulo humerali rotundato; apice oblique sinuato-attenuata, supra parum convexa, nigro-fusca, opaca, tenue fusco-pubescentia, punctato-striata, interstitiis confertissime granulato-punctatis & sub-rugosis, in stria margini proxima, series e foveolis obsoletis. Alæ albo-flavescentes. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, sub-pubescens. Pedes mediocres, toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, subtus cinereo-spongiosis.

Var. b. maris simillima, sed in elytris interstitia alterna pallidiora, brunneo-testacea, unde in singulo elytro lineæ quatuor longitudinales brunneo-testaceæ.

Feminam, olim a me captam, amplius non possideo, quare differentiam accuratius indicare nequeo;

Carabus quadrisulcatus Illig. Col. Bor. 1. 176. 48. vix huc pertinere potest.

Familia 5. Thorace postice latiore, elytris fere æquali, & arcte aplicato, angulis rectis vel acutis.

42. H. gibbus: oblongus, valde convexus, supra niger, subtus ruso-piceus, ore antennisque ferrugineis, elytris punctato-striatis.

Carabus gibbus. Fabr. eleut. 1. 189. 105. *Payk. fn.* 3. *add.* 443. 78-79. *Schönh. synon.* 1. 193. 146.

Carabus Tenebroides. Panz. fn. 73 *f.* 8.

Carabus gibbosus. Marsh. ent. br. 1. 436. 10.

Carabus spinipes. Scop. Cern. 87. 267.

Habitat in agris Scaniæ passim. *Dom. Fallén.*

Descr. H. aulico major, longior, valde convexus, statura fere Tenebrionis. Caput oblongum nigrum nitidum; obsolete strigosum, foveola parva inter antennas utrinque; os piceum; labrum & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, articulis inferioribus basi piceis. Thorax transversus, basi longitudine vix dimidio latior, anterius paullo angustior, sub-emarginatus. lateribus reflexo-marginatus, basi truncatus, angulis rectis; supra disco valde convexus, niger nitidus; obsolete strigosus, tenue canaliculatus, limbo piceo; postice transversim impressus, crebre punctatus, rudimento obsoleto foveolæ utrinque. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra valde oblonga, basi ipsa thorace fere angustiora, dein vero ultra medium

dium dilatata, apice finuato-attenuata, fupra valde convexa, nigra, vel nigro-picea, nitida, margine inflexo fubtus rufo-ferrugineo; regulariter & fat profunde punctato-ftriata; in interftitio margini proximo feries, in medio interrupta, e foveolis parvis approximatis fub-ocellatis. Corpus fubtus aut rufo, aut nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes breves, femoribus craffis nigro-piceis, tibiis tarfisque rufefcentibus.

43. H. latus: brevis convexus niger nitidus, fubtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-ftriatis.

Carabus latus. Fabr. eleut. 1. 196. 141. Schönh. fynon. 1. 202. 103.

Var. *b.* fupra piceus, fubtus rufo-ferrugineus.

Var. *c.* paullo major, fupra nigro-æneus, corpore femoribusque nigro-piceis.

Habitat in terra & fub lapidibus paffim.

Defcr. Statura brevis lata, & fere magnitudo H. fulvi; fed convexior; facies H. apricarii, ftructura vero thoracis alia. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufefcentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, rufo-ferrugineæ. Thorax latus transverfus, antice paullo anguftior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, bafi truncatus, angulis rectis, aut retrorfum nonnihil productis; fupra convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra bafin utrinque foveis duabus brevibus, plus minusque punctatis, impreffus, quarum exterior plica elevata obliqua in ipfum angulum excurrente, terminatur. Scutellum breve triangulare piceum læve. Elytra ovata, bafi thoracis

cis latitudine, dein ultra medium dilatata, intra apicem sinuata, apice attenuato- sub-acuminata, supra nigra nitida polita, parum æneo- aut cœrulescenti micantia, regulariter striata, striis in fundo evidenter punctatis, unde crenatæ apparent; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis approximatis sub-ocellatis; margo inflexus rufo-ferrugineus. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore punctato. Pedes breviores validi, saturate rufo-ferruginei.

Var. b. Colore tantum dilutiori differt; supra rufescenti-piceus, subtus cum pedibus rufo-ferrugineus.

Var. c. Plerumque dimidio major; color supra nitidior, nigro- aut cœrulescenti-æneus, subtus saturatius nigro-piceus; femora nigro-picea, basi apiceque rufescentia; cetera ut in a.

Obs. Carabus latus Cl. Linnæi forte H. rubripes var. f, quare nomen Cl. Fabricii retinui, cujus descriptio, ob elytra crenato-striata, nostro convenit.

44. H. Quenselii: ovatus ferrugineo-piceus, supra sub-metallicus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace antice elevato, postice utrinque bis foveolato.

Carabus Quenselii. Schönh. synon. I. 201. 190.

Habitat in Lapponia. *Dom. Quensel & Grape.*

Descr. H. melanocephalo vix longior, sed multo latior, ovatus, statura præcedentis; variat etjam fere dimidio minor. Caput rotundatum ferrugineo-piceum nitidum læve, fronte parum æneo-micante; inter antennas linea transversa, & foveola brevis utrinque; labrum ferrugineum, palpi pallide testacei, fusco-fasciati. Antennæ vix thorace longiores, tenues, pallide testaceæ. Thorax transversus, longi-

gitudine dimidio latior, anterius paullo angustatus, late emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus & intra margines late depresso-explanatus, præsertim posterius; basi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis fere rectis, vel parum retrorsum productis; supra disco antico elevatus; convexus, brunneo-piceus, lævis, nitidissimus, plus minusve æneo micans, in medio canaliculatus, limbo laterali & postico depresso pallidiori, intra basin utrinque foveæ duæ sub-punctatæ, quarum interior oblonga, magis profunda, exterior minor, oblique, juxta angulum, cum impressione laterali confluens. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra ovata, antice thoracis basi vix latiora, humeris prominulis, pone basin dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra parum convexa, aut nigro-brunnea, aut pallidius testacea, æneo micantia, tenue striata, striis, sub oculo armato, in fundo obsolete punctatis; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, interdum pallidius testaceum, interdum nigro-piceum, dum nempe pagina superior saturatius colorata. Pedes toti rufo-ferruginei.

45. H. Helopioides: ovalis sub-depressus niger immaculatus, postice obtuse rotundatus, thorace lævi foveis nullis, elytris tenue punctato-striatis.

Carabus Helopioides. *Fabr. eleut.* 1. 196. 144. *Illig. Mag.* 1. 50. 34-35. *Payk. fn.* 1. 167. 87. *Panz. fn.* 30. *f.* 11. *Schönh. synon.* 1. 203. 196.

Habitat sub lapidibus, locis humidis tempore vernali rarius.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. H. melanocephalo statura simillimus, sed triplo major & ultra, H. cupreo aequalis. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum laeve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufo-picei. Antennae thorace longiores, articulo primo rufo, sequentibus nigro-piceis, ultimis fusco-testaceis pubescentibus. Thorax longitudine vix latior, antice fere angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus sub-rectis, marginatis, & intra marginem explanatis, praesertim posterius; basi media emarginatus, elytris arcte applicatus, angulis posticis rectis; supra sub-depressus, niger nitidus laevis, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea obsoleta sub-punctata impressus; in ipso angulo plerumque punctum majusculum impressum. Scutellum triangulare nigrum laeve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, humeris prominulis, ultra medium nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, nigra, parum nitida, tenue striata, striis certo situ subtilissime crenato-punctatis; juxta striam secundam a sutura, posterius, puncta majora plerumque sex, in tertia anterius itidem sex, & in quinta 8 seu 9 impressa, remota; juxta striam octavam series e foveolis plurimis majoribus sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, obsolete punctatum. Pedes elongati ferruginei, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum pedibus antennisque obscurius nigro-piceis.

38. H. fuscus: nigro-piceus, antennis pedibusque pallide testaceis, thorace postice latiore angulis acuminatis, lateribus rufescentibus, elytris bipunctatis.

Ca-

Carabus fuscus. *Fabr. eleut.* 1. 191. 113. *Illig. col. bor.* 1. 162. 26. *Schönh. synon.* 1. 195. 158.

Carabus ambiguus. *Oliv. ent.* 3. 35. 77. 101. *Tab.* 12. *f.* 147. *Payk. fn.* 1. 165. 85.

Carabus rufangulus. *Marsh. ent. br.* 1. 441. 23.

Var. *b.* alatus. *Payk.* *Schönh. loc. cit.*

Var. *c.* Ferrugineus, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. Statura omnino praecedentis, sed paullo minor. Caput oblongum nigro-piceum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque, labrum & os rufo-picea; palpi pallide testacei. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ. Thorax latitudine baseos paullo brevior, anterius nonnihil angustior, emarginatus, lateribus late explanato-marginatus, præsertim postice, basi sub-truncatus, elytris arcte applicatus, angulis retrorsum sub-acuminatis; supra depressus, disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo plerumque omni, laterali postice latius ferrugineo; in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque foveola oblonga obsoletissima impressus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea, vix nitida, tenue striata, striis impunctatis; in stria tertia a sutura, ante medium, punctum parvum impressum, & aliud juxta striam secundam, pone medium; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, sub-læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. alas gerit amplas albidas; in a. plerumque rudimenta alarum brevissima observantur.

Var.

47. H. similatus: oblongior niger, supra fusco-æneus, antennis basi rufescentibus, thorace æqvali, foveolis obsoletis sub-punctatis, tibiis ferrugineis.

Var. *b*. Supra fusco-coerulescens.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed fere dimidio angustior, alias simillimus & valde affinis, specie tamen, ut mihi videtur, distinctus. Caput & antennæ ut in præcedenti omniuo, modo color minus nitidus, plerumque magis virescens. Thoracis structura fere eadem, paullo tamen longior, & anterius minus angustatus videtur; foveolæ baseos obsoletæ, & regio illarum punctata, cum in præcedenti fovea interior profunda; evidens, & ambæ uti tota superficies thoracis impunctatæ; color etjam obscurior ut in capite. Scutellum ut in priori. Elytra angustiora respectu latitudinis longiora, & paullo magis convexa, ceterum præcedentis similia, tenue striata, striis in fundo crebrius punctulatis, præsertim in femina; fusco-ænea, maris sub-nitida, feminæ opaca, sub oculo armato subtilissime coriacea; foveola in serie intramarginali pauciores, posterius minus approximatæ. Corpus subtus ut in priori. Femora nigra nitida, interdum virescenti-micantia; tibiæ & tarsi obscure ferruginei.

Var. b. colore paginæ superioris cærulescenti tantum differt.

48. H. vulgaris: oblongo-ovatus niger, supra virescenti-æneus, thorace in-æquali, foveolis duabus sub-lævibus utrinque, antennis pedibusque nigris.

Carabus vulgaris: *Linn. syst.* 2. 672. 27. *Fn. sv.* 799. *Fabr. eleut.* 1. 195. 137. *Illig. col. bor.*

bor. I. 167. 33. *Marsh. ent. br.* I. 438. 16. *Schönh. synon.* I. 201. 188.

Var. *b.* supra cupreus.

Carabus vulgaris. Panz. fn. 40. *f.* I.

Var. *c.* supra viridis.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Statura oblongior praecedentis, sed dimidio minor, thoracis disco convexiori, foveolis posticis evidentioribus, ut & colore baseos antennarum & tibiarum distinctus. Caput rotundatum, supra fusco-æneum aut cupreum læve, foveola obsoleta inter antennas, utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, articulo primo sæpe rufo-piceo, præsertim subtus. Thorax latus transversus, antice angustior, emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi elytris æqualis & arcte applicatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco anteriori modice convexus, lateribus & postice depressior, fusco-æneus vel cupreus, obsoletissime strigosus, in medio canaliculatus; intra basin utrinque foveolæ duæ simplices, vix punctatæ, quarum interior oblonga; magis profunda, exterior minor, obliqua, obsoletior. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra oblongo-ovata; thoracis basi vix latiora, intra apicem sub-sinuato-attenuata, supra modice convexa, tenue striata, striis in fundo sub-punctatis; series intra-marginalis e foveis sub-ocellatis, in medio interrupta. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, læve. Pedes toti nigri, spinulis ferrugineis ciliati.

Var. b. & c. tantum colore paginæ superioris differunt.

49. H. **trivialis**: oblongo-ovatus niger, supra viridi-æneus, antennarum basi tibiisque testaceis, thorace æquali, foveola utrinque unica.

Var. *b*. supra nigro-coerulescens.

Var. *c*. supra viridi-æneus subtus, cum pedibus totis, ruso-ferrugineus.

Habitat sub lapidibus non infrequens; Simillimum, modo paullo majorem, quoque ex Hispania & Lusitania obtinui.

Descr. magnitudo & statura præcedentis. Caput rotundatum viridi-æneum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulis tribus primis pallide testaceis. Thorax ad basin longitudine dimidio latior, anterius angustatus, late emarginatus, lateribus obliquis tenue marginatis, basi sub-truncatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra parum convexus, cupreo-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus, longe intra basin, versus medium, utrinque foveola oblonga angusta, vix punctata, profunde impressa, ut in H. acuminato; rudimentum foveolæ oblique exterioris, vix observatur. Scutellum breve latum triangulare cupro-æneum nitidum, læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, pone basin parum dilatata, intra apicem sinuato-attenuata, sub-accuminata, supra parum convexa, cupro-ænea, maris nitida, feminæ magis opaca, tenue striata, striis in fundo obsolete punctulatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum virescenti micans. Femora nigra nitida, interdum picea, præsertim basi; tibiæ ferrugineæ; tarsi fuscescentes.

Var.

Var. b, colore paginæ ſuperioris nigro-cœruleſcente tantum differt.

Var. c. Supra ut a, ſed corpus ſubtus rufo-ferrugineum; pedes etjam toti rufo-ferruginei, femorum apice interdum piceo.

50. H. plebejus: oblongo-ovatus niger, ſupra viridi-æneus, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, thorace inæquali, utrinque foveis duabus punctatis.

Var. *b*. Corpore ſubtus, femoribusque rufo-piceis.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Statura, magnitudo & color præcedentis, cui valde affinis, thoracis convexitate & impreſſionibus tantum diverſus. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis circumſcriptio etjam eadem, ſed ſupra anterius magis elevatus, convexus, lateribus & poſtice depreſſus, & juxta baſin utrinque foveis duabus parum profundis, crebre punctatis, impreſſus. Scutellum, elytra, corpus, ut in priori. Femora nigro-picea nitida, baſi ſæpe dilutius teſtacea; tibiæ pallide teſtaceæ, in vivo flaveſcentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ inferioris.

Obſ. Hic & præcedens a ſequenti præcipue diſtingvuntur corpore anguſtiori, & impreſſionibus thoracis.

51. H. communis: brevis ovalis niger, ſupra vireſcenti-æneus, antennarum baſi tibiisque ferrugineis, thorace lato æquali, poſtice vix foveolato.

Ca-

inter antennas utrinque; mandibulæ rufescentes, apice nigræ; palpi pallide testacei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax amplus, in medio elytris fere latior, basi illis æqualis & arcte applicatus, anterius paullo angustior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub-obtusis, vix retrorsum productis; supra modice convexus, æqualis, brunneus vel castaneus nitidus lævis, lateribus, præsertim posterius pallidioribus, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque foveolis duabus parvis punctatis impressus. Scutellum triangulare brunneum læve. Elytra ovata, thoracis basi vix latiora, apice sub-sinuato-attenuata, supra modice convexa, brunnea vel castanea nitida, parum metallico-micantia, regulariter striata, striis evidentius punctatis; intra marginem series, in medio sub-interrupta, e foveolis parvis sub ocellatis. Corpus subtus jam rufo jam nigro-piceum, nitidum, sub-punctatum, ani margine pallidiori. Pedes toti pallide testacei.

Var. b. tantum colore dilutiori differt.

53. H. bifrons: oblongior, supra nigro-æneus, subtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallidis, thorace inæquali utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Habitat sub lapidibus, præsertim in Bahusia, Hallandia, juxta maris littora, rarius.

Descr. Præcedenti affinis, sed paullo longior & angustior, thoracis structura quoque alia. Caput rotundatum, supra nigro-æneum nitidum læve, foveola inter antennas utrinque impressum; labrum & os ferruginea, mandibulis apice nigris; palpi pallide testacei. Antennæ thorace longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax transversus, fere quadrangulus, anterius tamen paullo angustior, parum emargi-

mentis fovearum obsoletissimis, sæpe vix ullis. Scutellum breve latum triangulare æneum læve. Elytra brevia lata ovalia, basi vix thoracis latitudine, nec posterius dilatata, apice oblique sinuato-attenuata, supra parum convexa, virescenti aut cupreo-ænea, tenue striata, striis sub oculo armato vix in fundo punctatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, lateribus parum punctulatum, interdum virescenti-micans. Femora nigra nitida; tibiæ ferrugineæ aut testaceæ; tarsi obscuriores.

Var. b. supra aut nigro, aut virescenti-cœrulescens, ceterum a. simillimus.

Var. c. differt pedibus totis rubris, vel rufo-testaceis; palpi etjam sæpe pallidiores, præsertim basi; color paginæ superioris variat, aut virescenti-æneus; aut nigro-cærulescens.

Var. d. ut var. c. omnino, sed corpus subtus ferrugineum aut rufo-piceum.

Var. e. pallidior, supra brunnea aut obscure ferruginea, parum æneo-micans, capite nigro-æneo; subtus cum pedibus pallidius testacea.

52. H. brunneus: ovatus, supra brunneus, subtus ferrugineo-piceus, antennis pedibusque pallidis thorace amplo lateribus rotundato, utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Var. *b.* supra obscure ferrugineus, subtus dilutior.

Habitat sub lapidibus passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti, præsertim ejus var. e, similis & affinis; sed paullo minor, thoracis lateribus rotundatis, angulis posticis vix productis, elytris evidentius punctato-striatis. Caput rotundatum brunneum vel castaneum nitidum læve, foveola parva

in

Bembidio bipunctato fere æqualis. Caput rotundatum cœruleo virescens nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigricantes, articulis tribus primis ruso-testaceis. Thorax transversus, subquadrangulus, anterius paullo angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis sub-acuminatis; supra modice convexus, præsertim anterius, nigro-cærulescens nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus parvis brevibus, vix punctatis, impressus. Scutellum breve triangulare nigro-cœruleum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, pone basin dilatata, apice sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigro-coerulescentia vel violacea nitida, tenue striata, striis evidenter punctatis; stria abbreviata obliqua baseos juxta striam suturalem externe, quæ fere in omnibus hujus familiæ observatur, perraro in hac specie adest, interdum vero loco ejus punctum unum alterumve obsoletum; intra marginem series, in medio longe interrupta, e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum læve nitidum. Femora rarius nigra, plerumque picea, basi dilutiora; tibiæ rufo-ferrugineæ; tarsi fusco-testacei.

Var. b. tantum colore paginæ superioris virescenti-æneo, differt.

Var. c. Pedibus aut totis rufo-ferrugineis, aut femoribus apice piceis; diversa.

Var. d. forte junior, supra nigro-piceus, æneomicans, subtus dilutius rufo-piceus; antennarum basis & pedes toti pallide testacei.

Familia 6. Thoracis angulis posticis rotundatis.

Sect. 1. Thorace longiore, postice angustato; alati.

55. H. cephalotes: elongatus, convexus niger, capite magno, thoraci cordato fere æquali, elytris subtilissime punctato-striatis.

Carabus cephalotes: Linn. syst. 2. 669. 9. Fn. sv. 788. Fabr. eleut. 1. 187. 94. Payk. fn. 1. 151. 70. Marsh. ent. br. 1. 472. 107. Schönh. synon. 1. 190. 125.

Scarites cephalotes. Oliv. ent. 3. 36. 8. 6. Tab. 1. f. 9. Illig. col. bor. 1. 110. 1. Panz. fn. 83. f. 1.

Habitat in terra & sub lapidibus non infrequens.

Descr. H. nigro longior; sed angustior, magis convexus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum, parce punctatum & sub-strigosum, fovea lata oblonga inter antennas impressum, mandibulæ magnæ porrectæ, oblique rugosæ; Palpi picei, articulis apice testaceis. Antennæ thorace vix longiores, nigræ, extrorsum fusco-testaceæ. Thorax exacte cordatus, antice capite parum latior, truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis nullis; supra valde convexus, niger, sub-nitidus, tenue & obsolete strigosus, in medio canaliculatus, & ad apicem transversim depressus, coarctatus rugoso-punctatus, ab elytris longe remotus. Scutellum semirotundatum nigrum, utrinque impressum, ante elytra in trunco exserto coarctato positum. E-

lytra oblonga; thoracis antico non latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra, vix nitida, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ 7 vel 8 parvæ, remotæ, sub-ocellatæ. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes validi elongati, toti nigri, tibiis anticis spinis duabus longis, una in medio, altera in apice.

Obs. Hæc Species, una cum C. Calydonio, aliisque exoticis, forte aptius peculiarem familiam constituere debeant, thorace postice coarctato, ab elytris remoto, angulis nullis.

56. H. flavicornis: oblongus depressus niger, antennis, pedibus thoracisque marginibus pallidis, elytris striatis, subtilissime granulato-coriaceis.

Var. *b.* Coleoptris plaga baseos communi oblonga ferruginea.

Carabus flavicornis. Fabr. eleut. 1. 180. 56. *Illig. col. bor.* 1. 182. 57. *Payk. fn.* 1. 116. 25. *Schönh. synon* 1. 182. 74.

Carabus Halensis. *Schall. Act. Hall.* 1. 317.

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura omnino H. Levcophthalmi, sed longe minor, H. ruficorni parum major. Caput oblongum porrectum nigrum nitidum læve, foveola inter antennas utrinque impressum; in fronte inter oculos puncta duo paria ferruginea; os piceum; Palpi elongati pallidi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallidæ. Thorax parvus latitudine longior, antice sub-emarginatus, lateribus parum ro-

rotundatus, late marginatus, margine reflexo, posterius angustior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco medio cordiformi modice convexo; obsolete strigoso, tenue canaliculato, limbo toto depresso, rugoso-punctato; niger nitidus, margini laterali pallido; intra basin utrinque fovea magna arcuata, valde elongata, profunde impressa, crebre rugoso-punctata. Scutellum triangulare piceum laeve. Elytra elongata, thorace multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, sub-acuminata, supra depressa, nigra, non nitida, regulariter striata, striis laevibus, interstitiis omnium subtilissime creberrime granulato-punctatis sive coriaceis; juxta striam secundam a margine series e foveolis parvis obsoletis sub-ocellatis remotis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano flavescente; pectoris latera crebre punctata. Pedes elongati pallide flavescentes; tarsis fusco-testaceis.

Var. *b.* differt elytris plaga magna communi ferruginea, antice latiori, a basi ultra medium extensa.

57. H. livens: oblongus depressus niger, ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris striatis laevibus, fronte rufo-bimaculata.

Var. *b.* fusco-testaceus, capite nigricante, pedibus pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis humidis, rarius; in silva Kinnensi Westrogothiae aliquoties legi.

Descr. Statura omnino, & affinitas praecedentis, sed sextuplo minor, H. rufipedi aequalis. Caput oblongum nigrum nitidum laeve, foveola elongata inter antennas utrinque; in fronte inter oculos puncta duo ferruginea; os rufo-piceum; palpi elongati rufescentes. Antennae dimidio corpore longiores, ferrugineae,

neæ, articulis 2, 3, 4, basi piceis. Thorax cordatus, antice multo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo; posterius angustatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco cordiformi sub-convexo, canaliculato, tenue strigoso, limbo depressiori lævi; totus niger nitidus; intra basin utrinque fovea magna, elongata, arcuata, profunda, sub-punctata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblonga, basi thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra depressa, nigra, nitida, tenue striata, striis interstitiisque lævibus impunctatis; intra marginem series fere continua e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, ano testaceo. Pedes elongati, toti ruso-ferruginei.

Var. b. tantum colore differt; caput supra nigro-piceum, maculis inter-ocularibus rufis majoribus; thorax & elytra fusco-testacea; corpus & pedes pallidiora.

58. H. pelidnus: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace ob-ovato lævi, foveis nullis, elytrorum striis lævibus.

Carabus pelidnus. Payk. fn. I. 134. 48. *Schönh. synon.* I. 211. 247.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas H. picipedis, sed dimidio major, & thorax longior, absque foveis posticis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola utrinque inter antennas; os piceum; palpi elongati picei. Antennæ thorace multo longiores,

giores, nigricantes, basi ruso-piceae. Thorax latitudine antica multo longior, ob-ovatus, antice subemarginatus, lateribus rotundatus, ante medium latior, tenue marginatus, posterius multo angustior, basi ipsa truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, obsoletissime strigosus, tenue canaliculatus, foveis posticis omnino nullis. Scutellum parvum triangulare piceum laeve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-attenuata; sub-acuminata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, tenue striata, striis, sub oculo armato, in fundo subtilissime crenatis; striola baseos abbreviata in hac & sequentibus juxta scutellum locata, & stria suturalis antice extrorsum arcuata; juxta striam tertiam a sutura, ante medium puncta duo parva, & juxta secundam posterius tertium impressum; intra marginem series, in medio late interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sub-laeve. Pedes elongati rufescentes, genubus plerumque piceis.

Obs. Carabus pelidnus Herbst. Archiv. 5. 139. 48. ad H. picipedem potius pertinere videtur, quare nomen a Dom. Paykull huic nostro additum, illi relinquendum.

59. H. picipes: oblongus niger nitidus, thorace sub-ovali utrinque foveolato, elytris tenue striatis, pedibusque fusco-testaceis.

Carabus picipes: Fabr. eleut. 1. 203. 183. *Illig. col. bor.* 1. 199. 85. *Payk. fn.* 1. 135. 49. *Schönh. synon.* 1. 211. 246. *a, b.*

Carabus lutescens. Panz. fn. 30. *f.* 20.

Var. b. Elytris femoribusque nigris vel nigro-piceis. *Payk. Monogr. Car. 76. 46. b.*

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. H. parum-punctato plus duplo minor, angustior. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum, foveola oblonga inter antennas utrinque; os naso-piceum; palpi picei, medii valde elongati. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, basi piceæ. Thorax latitudine antica paullo longior, antice parum emarginatus, lateribus vix rotundatus, reflexo-marginatus, posterius angustior, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra convexus, niger vel nigro-plumbeus nitidus lævis, subtilissime canaliculatus; intra basin utrinque fovea lata, parum profunda, anterius arcuatim producta, obsoletior. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigrum, læve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, pone basin ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, fusco-brunnea, seu livida, interdum adhuc pallidiora, nitida, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis; juxta striam tertiam a sutura, anterius, puncta 2 seu 3 impressa, & juxta secundam posterius 1 vel 2 ejusmodi, intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati griseo testacei seu lividi.

Var. b. differt, corpore toto, cum elytris, nigro, nitido; femora nigro-picea, basi apicepue pallidiora.

Sect. 2. Thorace breviore rotundato; alati.

60. H.

60. H. aterrimus: oblongus niger politus, thorace late marginato, elytris striatis, foveis tribus disci impressis.

Carabus aterrimus. Fabr. eleut. 1. 198. 155. *Oliv. ent.* 3. 35. 58. 69. *Tab.* 12. *f.* 141. *Illig. col. bor.* 1. 194. 73. *Payk. fn.* 1. 156. 76. *Panz. fn.* 30. *f.* 14. *Schönh. synon.* 1. 206. 211.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis, minus frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura H. melanarii, totus niger nitidus. Caput oblongum nigrum nitidum læve politum, fovea elongata profunda simplici inter oculos utrinque; os & palpi nigri, medii elongati. Antennæ thorace paullo longiores, totæ nigræ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice parum emarginatus, lateribus late marginatus, præsertim postice, margine elevato reflexo; posterius paullo angustior, basi media sub-emarginatus, angulis obtusis, sub-rotundatis; supra disco convexus, niger nitidus lævis politus, sat profunde canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata profunda sub-punctata impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi latiora, humeris rotundatis, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, nigra nitida polita, tenue striata, striis in fundo subtiliter punctatis; juxta strias 2 & 3 a sutura foveæ tres rotundatæ, sat profundæ, quarum duæ ante medium, tertia posterius, magis remota; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes validi, toti nigri, tarsis rufo-ciliatis.

61. H. viduus: brevior ovatus niger supra obscure virescens, elytris latis profundius striatis, punctis tribus disci impressis.

Carabus viduus. Illig. col. bor. 1. 196. 77.
1. Panz. fn. 37. f. 18. Schönh. synon. I. 207. 217.
Carabus vernalis. Payk. fn. 133. 56.

Var. *b.* totus, etjam supra, niger.

Var. *c.* pedibus livido-testaceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, sat frequens.

Descr. H. 6-punctato paullo brevior, sed latior, praesertim elytra. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; Palpi elongati tenues nigri. Antennæ thorace multo longiores, nigræ. Thorax latitudine medii multo brevior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, late marginatus, margine reflexo; basi media truncatus, angulis rotundatis; supra disco modice convexus, niger, parum virescenti vel olivaceo nitens, obsolete substrigosus, evidenter canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata lævi impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigra, olivaceo nitentia, sat profunde striata, striis subtilissime punctulatis; juxta strias 2 & 3 a sutura, puncta tria impressa, & intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati tenues, toti nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris etjam nigro, nec olivaceo-virescente.

Var. c, pedibus livido-testaceis diversa.

62. H. marginatus: oblongus viridis, antennarum basi tibiisque testaceis, elytris

tenue

tenue striatis, disco tri-punctatis, margine æqualiter flavo.

Carabus marginatus. Linn. fn. sv. 804. Fabr. eleut. 1. 199. 162. Oliv. ent. 3. 35. 85. 115. Tab. 9. f. 98. Illig. col. bor. 1. 196. 78. Payk. fn. 1. 131. 44. Panz. fn. 30. f. 14. Schönh. synon. 1. 207. 221.

Var. *b.* Thoracis elytrorumque disco fusco-cupreis.

Habitat in littoribus lacuum, & in pratis humidis passim.

Descr. H. sexpunctato paullo major, longior. Caput oblongum viridi nitidum, fovea inter antennas utrinque impressum; os & palpi picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo fusco-testaceo. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, acute marginatus, basi media sub-truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra parum convexus, viridi-æneus, nitidus, obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin fovea magna arcuata, parum profunda, impressus; margo summus lateralis obscure testaceus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum nitidum. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice sub-sinuata, oblique attenuata, supra parum convexa, viridi-ænea, maris nitida, feminæ magis opaca, subtilissime coriacea, tenue striata, striis in fundo punctis minutissimis crenatis; in disco interiori puncta tria sat profunde impressa, quorum anterius juxta striam tertiam a sutura, medium & posticum juxta secundam; margo lateralis totus fere æquali latitudine pallidius, & in illo series e foveolis ocellatis sat evidentibus; sutura plerumque late

late fusco-cuprea. Corpus subtus viridi-æneum nitidum læve. Femora valida nigro-picea, plerumque basi testacea; tibiæ pallide testaceæ, apice fuscæ; tarsi fuscescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris plus minusve fusco-cupreo; feminas tantum ita coloratas vidi.

63. H. Sexpunctatus: oblongo-ovatus, capite thoraceque viridi-aureis, elytris tenue punctato-striatis rubro-cupreis, punctis sex serie impressis, thoracis foveis punctatis.

Carabus sexpunctatus. Linn. syst. 2. 672. 35. Fn. sv. 807. Fabr. eleut. 1. 199. 159. Oliv. ent. 3. 35. 84. 115. Tab. 5. f. 50. De Geer. Ins. 4. 99. 16. Illig. col. bor. 1. 195. 76. Payk. fn. 1. 130. 43. Panz. fn. 30. f. 13. Schönh. synon. 1. 206. 216.

Var. *b.* obscurior, virescenti-æneus, elytris fusco-cupreis vel virescentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus impressus, Illig. col. bor. 1. 195. 75? Panz. fn. 37. f. 17? Schönh. synon. 1. 206. 215.

Var. *c.* duplo minor, supra virescenti-æneus nitidus, elytris parum cupreo-micantibus.

Habitat in pratis & campis sat frequens.

Descr. Præcedenti plerumque paullo minor, brevior. Caput oblongum viridi vel viridi-aureum nitidum, obsolete strigosum, foveola oblonga flexuosa inter antennas utrinque; os nigro-piceum, palpis nigris. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ,

nigræ, basi fusco-æneæ. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præsertim posterius; basi media sub-emarginatus, angulis obtusis rotundatis; supra disco modice convexus, viridi-æneus vel aureus splendidus, sat crebre strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna, profunda, crebre rugoso-punctata, cum impressione intramarginali confluente, impressus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum, subtilissime granulato-punctatum. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, intra apicem oblique sinuato-truncata, apice ipso rotundato; supra modice convexa, rubro-cuprea nitida, margine viridi-æneo; tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime granulato-coriaceis; inter strias 2 & 3 a sutura, ordo e punctis majoribus remotis impressis, plerumque sex, rarius 5, 7 vel 8, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis approximatis. Corpus subtus virescenti-æneum nitidum, lateribus sub-punctatum. Femora virescenti-ænea; tibiæ & tarsi nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris obscurius virescente, parum æneo aut cupreo micante, minime specie distinctus; num vero C. impressus Illig. & Panz. hic idem, pro certo asseverare non possum.

Var. c. magnitudine dimidio minori, & colore paginæ superioris viridi, parum æneo aut cupreo micante, differt.

64. H. parum-punctatus: oblongo-ovatus viridis, elytris æneis striatis, disco tripunctatis, tibiis testaceis, thoracis foveis impunctatis.

Carabus parum-punctatus. *Fabr. eleut.* 1. 199. 158. *Illig. col. bor.* 1. 195. 74. *Panz. fn.* 92. *f.* 4. *Schönh. synon.* 1. 206. 214.

Carabus 8-punctatus. Marsh. ent. br. 1. 447. 39.

Var. *b.* Supra violaceo - virescens vel cyaneus.

Habitat in pratis & sub lapidibus sat frequens.

Descr. H. 6-punctato similis & affinis, sed paullo minor, angustior. Caput oblongum viride nitidum læve, fovea oblonga inter antennas; os piceum, palpis nigris. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo testaceo, supra fusco. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, viridis, parum æneo-micans, obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea satis profunda, vix, vel valde obsolete punctulata, impressus. Scutellum oblongo-triangulare sub-læve. Elytrorum forma ut in priori, supra modice convexa, virescenti-ænea nitida, undique concolora, tenue striata, striis in fundo obsolete punctulatis; inter strias 2 & 3 a sutura puncta tria, rarius quatuor, impressa, remota, & intra marginem series fere continua e foveis ocellatis. Corpus subtus obscure virescens, nitidum, sub-punctatum. Femora nigro-virescentia, basi plerumque rufo-picea; tibiæ & tarsi obscure testacei.

Var. b. colore paginæ superioris cœrulescente, vel violaceo, interdum azureo, tantum differt.

65. H. rotundatus: oblongus, supra fusco-æneus, subtus ruso-piceus, pedibus flavescentibus, thorace semiorbiculato, postice punctato, vix foveolato.

Ca-

Carabus rotundatus. Payk. fn. 1. 136. 50. Illig. Mag. 1. 60. 77-78. Schönh. synon. 1. 214. 258.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura H. picipedis, sed plerumque paullo major. Caput oblongum, supra nigricans, nitissimum, læve, parum metallico micans, foveola obsoleta inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi elongati, basi pallidi, extrorsum infuscati. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, basi pallidiores. Thorax latitudine multo brevior, antice emarginatus, lateribus & postice rotundatus, fere semi-orbiculatus, acute marginatus, supra disco convexus, nigro-piceus, metallico-micans, nitidus lævis, sat profunde canaliculatus, limbo laterali & postico depressiore, crebre punctato, foveis posticis vix ullis. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis antico paullo latiora, ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, fusco-metallica nitidissima, sat profunde striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, puncta tria impressa, & intra marginem series fere continua e foveis ocellatis; margo inflexus ferrugineus. Corpus subtus brunneum vel rufo-piceum sub-nitidum. Pedes elongati pallide flavescentes.

66. H. 4-punctatus: oblongus niger subdepressus, supra obscure metallicus, elytris tenue striatis, foveis disci quatuor, serie impressis.

Carabus 4-punctatus. De Geer Ins. 4. 102. 28. Oliv. ins. 3. 35. 107. 149. Tab. 13. f. 158. a, b.

a, b: Payk. fn. 1. 136. 51. Schönh. ſynon. 1. 219. 279.

Carabus foveolatus. Illig. Mag. 1. 61. 79-80. Schönh. Synon. 1. 214. 260.

Carabus coeruleſcens. Thunb. Nov. Act. Upſ. 5. 117. 53.

Habitat in truncis putridis, & ſub lapidibus, locis ſylvaticis rarius.

Deſcr. Statura H. picipedis, ſed plerumque dimidio minor. Caput oblongum nigrum nitidum ſub-læve, ſupra parum vireſcenti micans, foveola oblonga inter antennas; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ. Thorax latitudine antica multo brevior, antice emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præſertim poſterius, ubi etjam rudimentum anguli in margine elevato conſpicitur; ſupra diſco cordiformi nonnihil convexus, limbo laterali & poſtico depreſſus, undique crebre, at tenue & obſolete ſtrigoſus, nigro-vireſcens vel olivaceus, dorſo canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga, obliqua impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare nigrum. Elytra oblonga, baſi thorace latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem oblique ſinuato-attenuata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, parum olivaceo-nitentia, & certo ſitu ſericeo-micantia, tenuiſſime ſtriata, ſtriis impunctatis; inter ſtrias 2 & 3 a ſutura foveæ quatuor, rarius quinque, majores, profunde impreſſæ, non ſemper æquali ſpatio remotæ; intra marginem, præſertim verſus apicem, foveæ plures, at obſoletæ, vix ocellatæ. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Penes elongati tenues, toti nigri.

Variat rarius corpore elytrisque fuſco-piceis, femoribus griſeo-fuſcis, forte nuper excluſus.

67. H.

67. H. consimilis: oblongus sub-convexus nigro-coerulescens, elytris fusco-virescentibus striatis, punctis tribus disci minutis.

Habitat in Lapponia. *Dom. Försström & Grape.*

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo praecedentis, sed foveae nullae in disco elytrorum, modo puncta aliquot minutissima. Caput oblongum nigro-coerulescens nitidum laeve, fovea arcuata inter antennas utrinque impressum; Mandibulae rufo-piceae; palpi elongati, nigri. Antennae thorace longiores, totae nigrae. Thorax brevis, transversus, structura omnino ut in praecedenti, supra disco nonnihil convexus, totus nigro-coerulescens, crebre obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga, obliqua impressus. Scutellum oblongo-triangulare, nigro-coerulescens. Elytra oblonga, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra modice convexa, fusco-virescentia, magis nitida, tenue striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura puncta 3 seu 4 minuta, solito ordine impressa; intra marginem, versus apicem, foveolae 4 vel 6, ocellatae, & versus basin rugae aliquot irregulares. Corpus subtus nigro-coerulescens nitidum, sub-punctatum. Pedes elongati tenues nigri, femoribus coerulescenti-micantibus.

Obs. Similis etjam H. picipedi, sed thorax multo brevior, & aliter constructus.

68. H. vaporariorum: oblongo-ovatus ruber, capite, pectore abdomineque nigris, elytris striatis, plaga postica communi nigro-coerulescente.

Carabus vaporariorum. Fabr. eleut. 1. 208. 198. Oliv. ent. 3. 35. 106. 147. Tab. 5. f. 57. a, b. Illig. col. bor. 1. 199. 84. Payk. fn. 1. 139. 55. Panz. fn. 16. f. 7. Schönh. synon. 1. 215. 266.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarissime.

Descr. Statura & fere magnitudo Car. bipustulati auctorum, cui etjam facie similis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, fovea sat profunda inter antennas utrinque; os piceum; palpi pallide rufescentes. Antennæ thorace longiores nigræ, articulis duobus baseos testaceis. Thorax sub-quadratus, antice & postice truncatus, lateribus parum rotundatus, acute, sed anguste marginatus, angulis posticis rotundatis; supra fere planus, totus ruber nitidus lævis, vix canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga obliqua lævi obsoletissima notatus. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, intra apicem sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, rubra nitida, disco posteriori plaga magna communi nigra, cœruleo-micante, nec basin nec margines attingente; regulariter-striata, striis & disco impunctatis; intra marginem, versus apicem, foveæ nonnullæ obsoletæ. Thorax etjam subtus ruber; pectus & abdomen nigra nitida lævia, certo situ cœrulescenti-micantia. Pedes elongati, toti pallide testacei, vel rufescentes.

Obs. Carabus vaporariorum Linn. Syst. 2. 671. 23. ad Cymidin basalem mihi pertinere videtur; Car. vaporariorum Linn. Fn. Sv. 796. idem ac Harpalus dorsalis mihi.

69. H. vespertinus: nigro-piceus, pedibus pallidis, thoracis limbo testaceo, fo-

veis

vel's magnis punctatis, elytris brunneis, plaga lanceolata nigra.

Carabus vespertinus. *Illig. col. bor.* 1. 197 81. *Panz. fn.* 37. *f.* 21. *Crit.? Rev.* 47. *Schönh. synon.* 1. 217. 271.

Carabus meridianus var. Payk. fn. 1. 147. 65. *c.*

Var. *b.* Thorace testaceo, aut immaculato, aut disco parum infuscato.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & summa affinitas H. dorsalis, sed plus duplo major, & foveæ thoracis profunde punctatæ. Caput magnum porrectum nigro-piceum nitidum, læve, foveola inter antennas utrinque impressa; os ferrugineum, oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores nigro-fuscæ, basi ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius latior, truncatus, lateribus parum rotundatis, obliquis, acute marginatis, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, disco nigro-piceus nitidus, in medio sat profunde canaliculatus, limbo toto jam latius, jam angustius rufo-testaceo; juxta basin utrinque fovea magna, profunde & rude punctata. Scutellum minutum triangulare testaceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora; apice oblique sub-truncata, vel obtuse rotundata, supra parum convexa, brunneo-testacea nitida, undique sat profunde striata, striis impunctatis; in singuli disco postico, juxta suturam, macula oblonga lanceolata, antrorsum attenuata, nigricans, virescenti vel cœruleo-micans, sutura semper late testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano dilutius ferrugineo. Pedes toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum thoracis disco aut immaculato, aut umbra obsoleta infuscato; elytra etiam pallidius testacea.

70. H. dorsalis: niger nitidus, thorace transverso foveis vix punctatis, elytris striatis pallidis, plaga lanceolata nigra, violaceo-micante.

Carabus dorsalis. Fabr. eleut. 1. 208. 207. *Illig. col. bor.* 1. 198. 83. *Schönh. synon.* 1. 216. 269.

Carabus vaporariorum. Linn. fn. sv. 796.

Carabus meridianus. Payk. fn. 1. 147. 65. *a.*

Var. *b.* Thoracis limbo pallide rufo-testaceo, disco plaga majore vel minore nigra. *Illig Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Thorace pallide rufo-testaceo immaculato, pedibus pallidis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, sat frequens, præsertim var. b. var. c. raro occurrit.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed longe minor, vix Bembidio bipunctato æqualis. Caput magnum porrectum triangulare nigrum nitidum læve; juxta basin antennarum striola parva impressa utrinque; frons convexa, plerumque puncto parvo impresso in medio; mandibulæ testaceæ, apice nigræ. Antennæ fuscæ, articulo primo testaceo. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, sub-rotundatus, posterius parum angustior, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, niger nitidus lævis, dorso tenue

que canaliculatus; juxta basin utrinque fovea lata, parum profunda, tenue punctulata; margo lateralis & anguli postici plus minusve rufo-testacei. Scutellum minutum punctiforme piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, ante apicem oblique subsinuata, supra sub-depressa, pallida nitida; juxta suturam in singulo elytro plaga magna nigra, violaceo-micans, antrorsum attenuata, acuminata, posterius sæpe ad marginem & apicem usque dilatata, sutura tamen semper pallida; superficies tota subtilissime striata, striis impunctatis, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes fusco-testacei, vel obscure rufo-picei.

Var. b, differt tantum thoracis limbo toto latius vel angustius pallido, unde plaga nigra disci major vel minus evadit.

Var. c, Thorace toto rufo-testaceo immaculato differt; Pedes etjam toti pallidi; hæc varietas primo intuitu H. collari simillima, sed differt elytris magis depressis, tenuius striatis, & plaga elytrorum cœruleo micante.

71. H. meridianus: niger nitidus, thorace longiore postice attenuato, elytris simpliciter striatis, basi, sutura, pedibusque pallidis.

Carabus meridianus. Linn. syst. 2. 673. 36. Fn. sv. 797 Fabr. eleut. 1. 206. 199. Oliv. ent. 3. 35. 106. 148. Tab. 13. f. 153. a, b. Illig. col. bor. 1. 198. 82. Payk. fn. 1. 147. 65. b. Panz. fn. 75. f. 9. Marsh. ent. br. 1. 454. 58. Schönh. synon. 1. 216. 268.

Carabus cruciger. Fabr. eleut. 1. 209. 212. secund. Illig. vid. Panz. Crit. Rev. 1. 47.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis rarius.

Descr. Magnitudo præcedentis, cui etjam valde similis & affinis, sed paullo angustior, & thorax longior, posterius magis attenuatus. Caput magnum porrectum nigrum nitidum, læve, foveola parva juxta basin antennarum utrinque; palpi testacei, articulo ultimo longiori acuminato. Antennæ thorace longiores ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax antice truncatus, ibique longitudine vix latior, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis rotundatis, obtusis; supra parum convexus, niger, vel nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, marginibus plerumque anguste testaceis; juxta basin utrinque foveola major impressa sub-punctata. Scutellum minutum triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sinuato-truncata, supra parum convexa, nigra nitida, regulariter tenue striata, striis impunctatis; basin fere totam macula magna pallida, extrorsum dilatata, occupat; sutura, præsertim pone medium pallida, ut & sæpe margo exterior, licet anguste; color pallidus interdum ita dilatatus, ut discus tantum posticus cujusvis elytri plaga magna, antrorsum angustata, nigra, notatus videtur. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes ferruginei, femoribus sæpe obscurioribus.

72. H. collaris: nigro-piceus nitidus, thorace transverso rufo, elytris convexioribus rufo-cinctis, striis profundioribus impunctatis, pedibus pallidis.

Carabus collaris Payk. fn. 1. 146. 64. Schönh. synon. 1. 219. 281.

Ha-

Habitat in udis sylvaticis, sub lapidibus & muscis, passim.

Des[illegible] Magnitudo & statura H. dorsalis, sed vere di[illegible] Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve, sæpe dilutius rufo-piceum, frons convexa, interdum puncto parvo medio impressa; juxta basin antennarum foveola parva utrinque; Palpi pallidi, articulis duobus ultimis arcte junctis, ut obiter intuenti unum tantum constituere videantur articulum, medio incrassatum, utrinque attenuatum. Antennæ thorace longiores fusco-ferrugineæ, basi dilutiores. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, disco lævis, in medio tenue canaliculatus; intra apicem striga obsoleta impressa, vage punctata, & juxta basin utrinque fovea magna, parum profunda, rude punctata. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, tenue marginata, apice oblique subtruncata, vel obtuse rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, sutura tenue, basi & margine latius, sed indeterminate rufo-testaceis; superficies tota profundius regulariter striata, striis omnino lævibus impunctatis, interstitiis convexis. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, ano dilutiori. Pedes toti pallide testacei.

Variat interdum capite, elytris abdomineque dilutius rufo-testaceis.

Palpi filiformes, articulo ultimo multo longiori, sub-acuminato. Mandibulæ inermes. Antennæ filiformes, articulo secundo sequentibus longiori. Tibiæ anticæ palmato-dentatæ.

1. C. arctica: nitidissima, subtus rufo-picea, antennis pedibusque rufis, thorace sub-orbiculato postice coarctato, elytris dorso punctato striatis.

Scarites arcticus. Payk. fn. 1. 85. 2. Schönh. synon. 1. 128. 17.

Habitat in Bothnia Orientali & occidentali passim; etjam in Westrogothia, sub lapidibus, licet rarissime.

Descr. Statura Cl. Thoracicæ, sed Cl. fossori duplo major. Caput porrectum nigro-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; mandibulæ & palpi rufo-ferruginei; oculi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus valde rotundatus, dilatatus, tenuissime marginatus, juxta basin transversim depressus, & in collum angustum coarctatus, basi truncatus, ab elytris remotus, angulis nullis prominulis, supra valde convexus, sub-globosus, nigro-æneus nitidissimus lævis, tenue & obsolete canalicula-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum; Species huc relatæ antea Scaritis associatæ, differunt tamen: Mandibulis inermi, labio latiori, corpore magis convexo, cum in Scaritis speciebus genuinis, Mandibulis valide dentata labium parvum, et corpus subdepressum.

sulatus, foveis baseos nullis. Scutellum breve subtriangulare, ante basin elytrorum, in collo coarctato locatum. Elytra oblongo-ovata, basi thoracis medio vix latiora, humeris rotundatis, lateribus tenue marginata, ultra medium dilatata, apice rotundata, integra, supra valde convexa, ænea nitidissima lævia, striis tantum 2 seu 3 punctatis versus suturam, quarum exteriores posterius abbreviatæ; juxta marginem stria continua, vix punctata; margo ipse anguste rufo-ferrugineus. Corpus subtus nigro-cœrulescens, seu violaceum nitidum læve, margine anali rufo-piceo. Pedes breviusculi toti rufo-testacei.

2. C. fossor: lineari-elongata nigro-picea, ore, antennis pedibusque rufis, thorace oblongo, elytris profunde punctato-striatis.

Tenebrio fossor. Linn. syst. 2. 675. 5. Fn. sv. 817.
Scarites fossor. Illig. col. bor. 1. III. 2.
Scarites arenarius. Fabr. eleut. 1. 125. 15. *Oliv. ent.* 3. 36. 13. 16. *Tab.* 1. *f.* 6. *Payk. fn.* 1. 84. 1. *Panz. fn.* 43. *f.* 11. *Schönh. syon.* 1. 128. 18.
Carabus distans. Marsh. ent. br. 1. 472. 108.
Var. *b.* tota pallide testacea, capite thoraceque interdum rufo-piceis vel brunneis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*
Carabus collaris. Herbst. Archiv. 5. 141. 56. *Tab.* 29. *f.* 15.

Habitat in terra & sub lapidibus sat frequens.

Descr. Media, lineari-elongata. Caput rotundatum, depressum in-æquale nigro-piceum nitidum sub-punctatum, ore palpisque dilutius testaceis; in-

ter oculos utrinque fovea elongata arcuata impressa; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax oblongo-quadratus, antice truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi media angustior, truncatus, angulis oblique rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obsolete strigosus, sat profunde canaliculatus, foveis baseos nullis. Scutellum minutum triangulare piceum, ante elytrorum basin in collo coarctato positum. Elytra lineari-elongata, thorace parum latiora & ab illo valde remota, apice oblique sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, nigro-picea nitida, margine, & sæpe sutura rufo-piceis; in stria tertia a sutura puncta quatuor majora remota impressa, & intra marginem series continua e foveolis parvis sub-ocellatis, approximatis. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, læve, convexum. Pedes breves validi, toti rufo-ferruginei.

Var. b, tantum colore dilutiori differt; aut tota pallide testacea, aut brunnea vel castanea; interdum etjam caput, thorax & pectus brunnea, antennæ vero, elytra, abdomen & pedes rufo-testacea.

3. C. thoracica: oblonga, supra ænea nitida, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace sub-globoso, elytris tenue punctato-striatis.

Scarites thoracicus. Fabr. eleut. 1. 125. 16. *Oliv. ent.* 3. 36. 14. 17. *Tab.* 2. *f.* 14 *a*, *b*. *Illig. col. bor.* 1. 111. 3. *Payk. fn.* 3. *add.* 439. 3. *Panz. fn.* 83. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 128. 19.

Habitat in arenosis, præsertim ad littora lacuum, passim.

Descr.

Descr. C. fossori duplo minor, thorax sub-orbiculatus, & elytra magis ovata, non lineari-elongata. Caput rotundatum depressum nigro-æneum nitidum, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; vertex elevatus, convexus; os & palpi rufo-picei; oculi magni globosi nigri. Antennæ thorace breviores basi ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thorax antice truncatus, lateribus & postice valde rotundatus, tenue marginatus, supra gibbus, fere sub-globosus, æneus nitidus, tenue & obsolete strigosus, sat profunde canaliculatus, foveis posticis nullis. Scutellum minutum, elongatum, angustum, acutum, nigro-æneum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, a thorace valde remota, & basi vix thorace latiora, in medio dilatata, versus apicem attenuata, rotundata, integra, supra valde convexa, ænea vel orichalcea nitidissima, regulariter, sed parum profunde punctato-striata; in stria tertia a sutura puncta duo majora impressa, & intra marginem foveolæ paucæ obsoletæ. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes breves validi rufo-picei, spinis tibiarum anticarum elongatis acutis.

4. C. gibba: oblonga nigra nitida, antennarum basi pedibusque rufo-piceis thorace sub-globoso, elytris profundius punctato-striatis.

Scarites gibbus. Fabr. eleut. 1. *126.* 17. *Oliv. ent. 3. 36. 15. 19. Tab. 2. f. 16. a, b. Illig. col. bor.* 1. *112.* 4. *Payk. fn. 3. add.* 440. 4. *Panz. fn. 5. f. 1. Schönh. synon.* 1. *128.* 21.

Carabus remotus. Marsh. ent. br. 1. *473. 109.*

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr.

Descr. Statura & summa similitudo C. thoracicæ, sed triplo minor & distincta. Caput rotundatum depressum nigrum nitidum læve, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, basi ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, totus niger nitidus, vix strigosus, & obsoletissime canaliculatus. Scutellum minutum angustum nigrum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, basi vix thorace latiora, humeris rotundatis, in medio valde dilatata, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, rarius nonnihil æneo-micantia, puncto-striata, punctis multo majoribus & magis remotis quam in priori; foveæ nullæ in disco, & intramarginales valde obsoletæ, basi & apice tantum observandæ, confluentes. Corpus subtus nigrum nitidum læve, ano piceo. Pedes breviores rufo-picei, jam dilutiores, jam femoribus magis obscuris.

Variat rarius corpore toto rufo-ferrugineo.

CYMIDIS.

Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postici articulo ultimo obconico extrorsum crassiore truncato, interdum subsecuriformi. Mandibula acuta, edentula. Ligula trifida, lacinia media latiori, apice dilatata, truncata. Thorax cordatus. Corpus depressum, elytris obtusis, sub-truncatis. Alæ sæpius nullæ.

1. C. humeralis: nigra glabra, subtiliter punctata, ore, antennis pedibusque rufis, ely-

elytris macula humerali, margineque antice flavo-testaceis

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus humeralis. Fabr. eleut. 1. 181. 63. *Oliv. ent.* 3. 35. 95. 131. *Tab.* 13. *f.* 154. *Ross. Fn. Etr. Mant.* 1. 80. 185. *var. b.*

Carabus Dianæ. Panz. fn. 30. *f.* 8.

Carabus humerosus. Schönh. synon. 1. 184. 84.

Habitat in Scania ad Espered. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo fere Car. marginati Linn. Fabr. sed multo magis depressa. Caput magnum porrectum, crebre, sed non profunde punctatum, nigrum nitidum, margine antico, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ, pubescentes, basi glabræ. Thorax cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi sub-rotundatus, angulis minutis prominulis; supra disco convexus, tenue & parcius punctatus, niger nitidus, limbo depressiori crebre punctato, lateribus rufo-piceo; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum punctatum. Elytra ob-ovata, pone medium latiora, apice sinuato-truncata, supra valde depressa, fere plana, nigra nitida glabra, sat profunde striata, striis subtilissime obsolete crenatis, interstitiis punctis paucis minutis adspersis; in ipso humero macula magna oblonga pallide rufescens, ut & margo exterior ultra medium; juxta marginem series e foveis majusculis sub-ocellatis impressis. Corpus subtus rufo-pictum nitidum, abdominis limbo nigro. Pedes toti pallide rufescentes.

2. C. angularis: nigra sub-pubescens, confertissime punctulata, ore, antennis, thorace,

Descr. Statura & summa similitudo C. thoracicæ, sed triplo minor & distincta. Caput rotundatum depressum nigrum nitidum læve, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, basi ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, totus niger nitidus, vix strigosus, & obsoletissime canaliculatus. Scutellum minutum angustum nigrum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, basi vix thorace latiora, humeris rotundatis, in medio valde dilatata, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, rarius nonnihil æneo-micantia, puncta-to-striata, punctis multo majoribus & magis remotis quam in priori; foveæ nullæ in disco, & intramarginales valde obsoletæ, basi & apice tantum observandæ, confluentes. Corpus subtus nigrum nitidum læve, ano piceo. Pedes breviores rufo-picei, jam dilutiores, jam femoribus magis obscuris.

Variat rarius corpore toto rufo-ferrugineo.

CYMIDIS.

Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postici articulo ultimo obconico extrorsum crassiore truncato, interdum subsecuriformi. Mandibula acuta, edentula. Ligula trifida, lacinia media latiori, apice dilatata, truncata. Thorax cordatus. Corpus depressum, elytris obtusis, sub-truncatis. Alæ sæpius nullæ.

1. C. humeralis: nigra glabra, subtiliter punctata, ore, antennis pedibusque rufis, ely-

elytris macula humerali, margineque antice flavo-testaceis

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus humeralis. Fabr. eleut. 1. 181. 63. *Oliv. ent.* 3. 35. 95. 131. *Tab.* 13. *f.* 154. *Ross. Fn. Etr. Mant.* 1. 80. 185. *var. b.*

Carabus Dianæ. Panz. fn. 30. *f.* 8.

Carabus humerosus. Schönh. synon. 1. 184. 84.

Habitat in Scania ad Espered. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo fere Car. marginati Linn. Fabr. sed multo magis depressa. Caput magnum porrectum, crebre, sed non profunde punctatum, nigrum nitidum, margine antico, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ, pubescentes, basi glabræ. Thorax cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi sub-rotundatus, angulis minutis prominulis; supra disco convexus, tenue & parcius punctatus, niger nitidus, limbo depressiori crebre punctato, lateribus rufo-piceo; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum punctatum. Elytra ob-ovata, pone medium latiora, apice sinuato-truncata, supra valde depressa, fere plana, nigra nitida glabra, sat profunde striata, striis subtilissime obsolete crenatis, interstitiis punctis paucis minutis adspersis; in ipso humero macula magna oblonga pallide rufescens, ut & margo exterior ultra medium; juxta marginem series e foveis majusculis sub-ocellatis impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, abdominis limbo nigro. Pedes toti pallide rufescentes.

2. C. angularis: nigra sub-pubescens, confertissime punctulata, ore, antennis, thorace,

BRACHINUS.

Palpi fere ut in Harpalo, medii & postici articulo ultimo cylindrico vel ovato, apice truncato. Ligula apice tridentata. Labium corneum sub-emarginatum. Corpus convexum. Elytra truncata. Tarsi simplices.

1. B. crepitans: rufo-ferrugineus, abdomina, antennarumque articulo tertio quartoque nigro-piceis, elytris nigro-coerulescentibus sub-striatis.

Fabr. eleut. 1. 219. 12. *Schönh. synon.* 1. 230. 12. *Carabus crepitans. Linn. syst.* 2. 671. 18. *Fn. Sv.* 792. *Oliv. ent.* 3. 35. 64. 80. *Tab.* 4. *f.* 35. *De Geer. Inf.* 4. 103. 22. *Tab.* 3. *f.* 18-20. *Illig. col. bor.* 1. 209. 94. *Payk. fn.* 1. 152. 71. *Panz. fn.* 30. *f.* 5. *Marsh. ent. br.* 1. 468. 96.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, praesertim in Svecia boreali, minus frequens.

Descr. Magnitudo &c. fere statura Harpali prasini. Caput oblongum porrectum rufo-ferrugineum, versus latera rugoso-punctatum, inter antennas utrinque fovea oblonga obsoletiori impressum; mandibulae apice nigricantes; oculi globosi nigri. Antennae crassiusculae pubescentes, thorace longiores, rufo-ferrugineae, articulis 3 & 4 nigro-piceis, apice plerumque dilutioribus. Thorax parvus, cordatus, oblongus, angustus, vix capite latior, antice posticeque truncatus, lateribus acute marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius attenuatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus rufo-

rufo-ferrugineus, obsolete rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra basin transversim sub-impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, ultra medium dilatata, apice truncata, supra parum convexa, nigra, nonnihil cœruleo-micantia, obsoletissime striata, striis impunctatis, superficie inter strias punctis vagis remotis adspersa, & pube tenui grisea vestita. Caput & thorax subtus rufo-ferruginea; pectus & abdomen nigro-picea opaca, crebre punctata, pubescentia. Pedes elongati rufo-ferruginei pubescentes.

ODACANTHA.

Palpi ut in Harpalo. Maxilla elongata acuta cornea arcuata spinis plurimis longioribus armata. Ligula brevis truncata integra. Corpus elongatum, alatum; Caput postice attenuatum; Thorax sub-cylindricus, capite angustior; Elytra truncata.

1. O. melanura: elongata angusta cyanea, antennarum basi, pectore pedibusque testaceis, elytris obsolete testaceis apice cyaneis.

Fabr. eleut. 1. 228. 1. Payk. fn. 1. *169.* 1. *Schönh. synon.* 1. *236.* 1.

Attelabus melanurus. Linn. syst. 2. *620. 6.*

Carabus melanurus. Illig. col. bor. 1. *209. 93.*

Carabus angustatus. Oliv. ent. 3. 35. 113. 159. Tab. 1. *f.* 7. *a, b.*

Cicindela angustata. Panz. fn. 10. f. 1.

Habitat in aquosis, ad littora lacuum, rarius.

Descr. Longitudo Brachini crepitantis, sed multo angustior, linearis. Caput magnum porrectum, in medio thorace multo latius, antice posticeque attenuatum, cœruleo-virescens nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi rufo-picei apice nigri. Antennæ thorace longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax elongatus sub-cylindricus, capite elytrisque multo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus sub-marginatus, in medio nonnihil dilatatus, supra convexus, transversim strigosus, rude & parce punctatus, linea longitudinali canaliculatus, totus cyaneo-virescens. Scutellum minutum oblongo-triangulare testaceum. Elytra elongata, thorace duplo latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine paullo breviora, supra subdepressa, rufo-testacea nitida, obsolete punctato-striata, punctis minutis remotis; in apice macula magna transversa communis nigro-violacea, margines non attingens. Thorax subtus cyaneo-virescens, crebre & profunde punctatus; pectus rufo-testacum læve; abdomen cyaneum nitidum læve obtusum. Pedes elongati tenues rufo-testacei, genubus tarsisque nigro-fuscis.

LEBIA.

Palpi ut in Harpalo. Maxilla cornea arcuata tenuis acutissima integerrima, intus ciliata. Ligula elongata trifida, lacinia media latiore sub-coriacea truncata, lateralibus membranaceis angustis conniventibus obtusis. Corpus alatum depressum; thorax cordatus; Elytra truncata; articulus quartus tarsuum plerumque bilobus.

1. L. cyanocephala: brevis cyanea nitidissima, thorace pedibusque rubris, femoribus apice nigris, elytris punctato-striatis, interstitiis profunde punctatis.

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus cyanocephalus. Linn. syst. 2. 671. 21. *Fn. sv.* 794. *Fabr. eleut.* 1. 200. 167. *Oliv. ent.* 3. 35. 92. 125. *Tab.* 3. *f.* 24. *a, b, c. De Geer Inf.* 4. 100. 17. *Tab.* 3. *f.* 17. *Illig. col. bor.* 1. 206. 92. *Payk. fn.* 1. 125. 37. *Panz. fn.* 75. *f.* 5. *Ent. host.* 2. 116. *Schönh. synon.* 1. 208. 227.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Harpalo prasino fere brevior, sed latior; magnitudine tamen valde variat. Caput rotundatum cyaneum nitidum, crebre punctatum, fovea obsoleta inter antennas utrinque; oculi prominuli fusci; os piceum; palpi nigri nitidi. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis, basi in medio productus, sub-rotundatus, totus rufus; supra disco convexus, sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola obsoleta, crebrius punctulata utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigro-cærulescens. Elytra oblongo-subquadrata thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra parum convexa, cyanea nitida, rarius virescentia, regulariter, sed tenue punctato-striata, punctis minutis approximatis, interstitiis planis, punctis majoribus in-ordinatis crebre adspersis.

Thorax subtus rufus; Caput, pectus & abdomen cyanea nitida lævia. Pedes elongati tenues rufi, femoribus apice cœruleo-virescentibus; tarsi plerumque fusci, & tibiæ interdum fusco-ferrugineæ, præsertim subtus.

2. L. chlorocephala: brevis, cyaneo-virescens nitidissima, thorace, pectore pedibusque rufis, elytris smaragdinis punctato-striatis, interstitiis subtilissime punctulatis.

Carabus chlorocephalus. Ent. heft. 2. 117. Schönh. synon. 1. 209. 228.

Carabus cyanocephalo affinis. Illig. col. bor. 1. 207. not.

Habitat sub lapidibus, muscis, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, species tamen diversa videtur; differt præcipue, capite fortius punctato; thorace paullo longiori, magis convexo; scutello, pectore, femoribusque totis rufescentibus; & elytrorum interstitiis subtilissime tantum, & parce punctulatis. Caput ut in præcedenti omnino, modo supra profundius, & minus crebre punctatum. Antennæ nigræ, articulis baseos 1 & 2 totis, tertioque inferne rufis. Thoracis structura fere ut in priori, paullo tamen longior, posterius magis angustatus, & anguli postici magis producti, acuminati; supra etjam disco convexior, ceterum colore & omnibus simillimus. Scutelli forma eadem, sed color rufo-ferrugineus. Elytrorum structura eadem ac in præcedenti, supra læte Smaragdina nitidissima, rarius cœrulescentia, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, punctis paucis minutis, fere in serie unica ordinatis, adspersis; juxta striam tertiam a sutura, puncta duo

reme-

remota majora, & intra marginem series e foveolis rotundis, vix ocellatis, in medio magis distantibus. Caput subtus piceum; thorax & pectus rufo-testacea; abdomen cyaneo-virescens nitidum læve. Pedes toti rufo-testacei, tarsis solum fuscescentibus.

3. L. crux minor; brevis nigra sub-depressa, thorace, pedibus, antennarumque basi rufis, elytris testaceis cruce nigra.

Carabus crux minor. Linn. syst. 2. 673. 40. Fn. sv. 809. Fabr. eleut. 1. 202. 177. Illig. col. bor. 1. 201. 87. Payk. fn. 1. 137. 53. Panz. fn. 16. f. 2. Marsh. ent. br. 1. 465. 89. Schönh. synon. 1. 210. 239.

Carabus crux major. Oliv. ent. 3. 35. 96. 132. Tab. 4. f. 41. a, b.

Habitat sub lapidibus, & in foliis arborum, fruticum, passim.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentium, sed plerumque paullo minor. Caput rotundatum nigrum, crebre & sat profunde punctatum, foveis inter-ocularibus obsoletis; os piceum; palpi crassiusculi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulis tribus primis totis, quarto basi rufis. Thorax brevissimus transversus, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, late marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; basis media posterius quasi segmento obtuso aucta; supra parum convexus, totus rufus nitidus, tenue & obsolete punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola parva rotunda utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique trun-

truncata, supra sub-depressa, pallidius rufo-testacea nitida, tenue punctato-striata, interstitiis planis obsolete & parce punctulatis; sutura in-æqualiter nigra, basi nempe, & pone medium latius, ante medium & versus apicem angustius; paullo pone medium fascia lata, communis, ad marginem & suturam dilatata, ut & margo posticus & lateralis posterius nigra, maculam ovatam pallide testaceam in singulo elytro includentia; in stria tertia a sutura foveolæ duæ rotundæ remotæ, & intra marginem series e foveis sub-ocellatis. Caput subtus nigro-piceum; thorax etjam subtus rufus; pectus & abdomen nigra nitida lævia, ano obtuso, extra elytra producto. Pedes rufescentes tarsis fuscis; apex femorum plus minusve niger.

4. L. truncatella: brevis nigra obscure nigro-ænea, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco impunctatis.

Carabus truncatellus. Linn. syst. 2. *673.* 43. *Fn. sv. 814. Fabr. eleut.* 1. *210.* 222. *Oliv. ent. 3. 35. 113. 160. Tab. 13. f. 159. a, b. Illig. col. bor. 1. 206. 91. Payk. fn.* 1. *114.* 22. *Panz. fn. 75. f. 12. Marsh. ent. br.* 1. *464. 86. Schönh. synon.* 1. *196. 161.*

Var. *b.* Pedibus fusco-pallidis. *Schönh. loc. cit. var. b. Illig. Mag.* 1. *62. 91. var. b.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sat frequens.

Descr. Minuta, Bembidio celeri minor. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, interdum supra sub-æneum, foveola obsoleta inter antennas utrinque; oculi magni globosi brunnei; os & palpi fuscescentes. Antennæ thorace longiores, fili-

filiformes, nigro-fuscæ. Thorax parvus brevis transversus, capite cum oculis fere minor, antice latior, truncatus, lateribus marginatus, posterius angustior, basi rotundatus, angulis vix ullis; supra disco convexus, niger nitidus lævis, parum æneomicans, sat profunde canaliculatus, intra basin & apicem transversim sub-impressus, foveis baseos obsoletissimis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique truncata, supra parum convexa, nigra, parum æneo-micantia, obsoletissime striata, interstitiis sub oculo acute armato omnium subtilissime coriaceis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis, at in disco foveæ nullæ manifestæ. Alæ vix ullæ. Corpus subtus nigrum nitidum læve, ano obtuso, extra elytra porrecto. Femora crassiuscula nigro-picea, tibiis tarsispue dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum pedibus pallidioribus.

5. L. foveola: brevis nigra, supra sub-ænea, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco foveolatis.

Carabo truncatello affinis. Illig. col. bor. 1. 206. 91. not.

Habitat cum præcedenti, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura, & nimia affinitas præcedentis; differt tantum colore paginæ superioris magis æneo, elytrorum superficie evidentius coriacea, & foveolis duabus, interdum tribus disci sat evidentibus, in stria tertia a sutura impressis; Antennæ & tibiæ saturatius nigræ; cetera ut in præcedinti omnia. Forte modo varietas vel alter sexus præcedentis.

6. L. agilis: oblonga ſub-depreſſa rufo-ferruginea, thorace ſub-quadrato, elytris fuſcis obſolete ſtriatis, diſco duplici ſerie punctatis, pedibus pallidis.

Carabus agilis. Fabr. eleut. 1. 185. 83. Payk. fn. 1. 150 69. Panz. fn. 75. f. 11.

Carabus 4-maculatus var. Illig. col. bor. 1. 202. var. d. Schönh. *ſynon. 1. 218. 275. var. d.*

Carabus atricapillus. Herbſt. Archiv. 5. 137. 37. Tab. 29. f. 10.

Var. *b.* Capite nigricante. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e. & g.*

Carabus atricapillus. Panz. fn. 30. f. 9.

Carabus truncatus. Fabr. eleut. 1. 209. 214.

Var. *c.* Thoracis diſco etjam piceo.

Carabus velox. Fabr. eleut. 1. 205. 190. Schönh. ſynon. 1. 213. 255.

Var. *d.* Capite nigricante, elytrorum diſco communi pallido, limbo, præſertim poſtico fuſco. *Illig Schönh. loc. cit. var. f. Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus marginellus. Fabr. eleut. 1. 186. 87.

Carabus arboreus. Quenſ Diſſ. p. 18.

Var. *e.* Elytris fuſcis, macula pallida in diſco interiore antico. *Illig. Payk.* Schönh. *loc. cit. var. c.*

Carabus feneſtratus. Fabr. eleut. 1. 209. 210.

Ca-

Carabus arcticus. *Oliv. ent.* 3. 35. 97. 133. *Tab.* 12. *f.* 145.

Carabus colon. *Thunb. Mus. Upf.* 4. 50.

Habitat fub mufcis & cortice arborum, locis umbrofis, fat frequens, var. b, & c, parcius occurrunt.

Defcr. L. 4-maculata paullo major, & valde affinis. Caput rotundatum depreffum rufo-ferrugineum nitidum læve, vel ante oculos tenue ftrigofum, inter antennas foveola obfoleta utrinque; oculi globofi nigri. Antennæ thorace longiores, pallide teftaceæ, pubefcentes. Thorax fub-quadratus, antice emarginatus, ibique paullo latior, angulis rotundatis, lateribus late marginatus, margine reflexo, ante medium dilatatus, pofterius anguftior, bafi truncatus, angulis oblique obtufis; fupra parum convexus, rufo-ferrugineus totus, in medio canaliculatus, undique transverfim ftrigofus, intra bafin utrinque foveola obfoleta impreffus. Scutellum oblongo-triangulare anguftum ferrugineum. Elytra oblonga, thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice truncata, fupra fub-depreffa, nigro-fufca vel picea, obfolete ftriata, interftitiis convexis fubtiliffime coriaceis; inter ftrias 2 & 3, ut & inter 7 & 8 a futura, feries e punctis majoribus 7 vel 8 transverfis obfoletis impreffis, & intra marginem feries e foveolis valde obfoletis. Corpus fubtus rufo-teftaceum nitidum læve, abdomine poftice nigro-piceo; anus obtufe rotundatus, extra elytra productus. Pedes elongati, toti pallide teftacei.

Varietates tantum colore differunt:

In var. b, Caput fupra nigro-piceum.

In var. c, Thoracis difcus etjam nigro-piceus, forte hic Carabus velox Fabricii, tefte Dom. Illig. Col. Bor. 1. 204.

In var. d, Caput & thoracis discus nigro-piceа; elytra disco communi pallide testacea, limbo exteriori, postice latius, nigro-piceo.

In var e, Caput magis nigrum nitidum, ore tantum rufo-piceo; thoracis discus nigro-piceus, limbo ferrugineo; elytra etjam magis nigra, macula oblonga pallida fere in medio, vel paullo anterius, versus suturam; cetera ut in prioribus.

7. L. 4-maculata: oblonga sub-depressa nigra, thorace pectoreque ferrugineis, antennis pedibusque pallidis, elytris tenue striatis, maculis duabus albidis.

Carabus 4-maculatus. Linn. syst. 2. 673. 41. Fn. sv. 813. Fabr. eleut. 1. 207. 203. Oliv. ent. 3. 35. 107. 150. Tab. 8. f. 89. a, b, c, d. Illig. col. bor. 1. 202. 88. a, & b. Payk. fn. 1. 140. 56. Panz. fn. 75. f. 10. Marsh. ent. br. 1. 459. 72. Schönh. synon. 1. 217. 275. a, b.

Habitat sub muscis & cortice arborum, passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, attamen Specie distincta mihi videtur, paullo minor, elytrorum striis tenuioribus sub-punctatis, interstitiis planis, seriebus punctorum disci obsoletissimis, ut vix ullis, maculis duabus magnis flavo-albidis in singulo elytro. Caput rotundatum nigrum nitidum sub-strigosum, ore palpisque ferrugineis. Antennæ pallide testaceæ. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, totus rufo-ferrugineus, interdum disco infuscatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma quoque eadem, supra depressa nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, omnium subtilissime coriaceis; ante medium macula magna ovata pallida seu flavo-albida in singulo elytro, & in apice altera transversa, plerumque totum

tum apicem occupans, margine tamen laterali & suturali plus minusve nigricante; puncta majora disci, quæ in præcedenti sat conspicua, vix in hac observanda, sed intra marginem series e foveolis obsoletis. Thorax & pectus subtus ferruginea; abdomen nigricans. Pedes pallidi.

8. L. linearis: oblonga sub-depressa ferruginea, antennis, pedibus elytrisque pallidis, fronte rugosa, elytris profunde punctato-striatis.

Carabus linearis. Oliv. ent. 3. 35. III. 156. Tab. 14. f. 167. a, b. Marsh. ent. br. 1. 463. 84. Schönh. synon. 1. 218. 276.

Var. *b.* Capite nigro.

Carabus agilis var. Payk. fn. 1. 151. 69. var. d.

Habitat sub muscis & cortice arborum rarius.

Descr. Statura & affinitas L. agilis, sed vere distincta, plus duplo minor, angustior, fronte striato-rugosa, thorace multo longiori, cordato, elytrisque evidenter punctato-striatis. Caput oblongum, depressum, antice posticeque attenuatum, saturate rufo-ferrugineum nitidum, vertice elevatiori lævi, fronte inter oculos longitudinaliter striata & subrugosa; inter antennas foveola parva lævis utrinque; Palpi pallidius testacei. Antennæ longitudine dimidii corporis, filiformes, ferrugineæ. Thorax cordatus, latitudine antica longior, antice truncatus, lateribus marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis nullis prominulis; supra disco modice convexus, tenue canaliculatus, subtilissime & obsolete transversim strigosus, totus saturate rufo-ferrugineus nitidus, margine summo reflexo plerumque fusco; intra basin utrinque foveola valde obsoleta impressa. Scutellum oblongo-triangulare acu-

acutum rufo-ferrugineum. Elytra elongata, antice thoracis basi dimidio latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra depressa, pallidius testacea, interdum apicem versus magis infuscata, regulariter & sat profunde puncttato-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ paucæ, valde obsoletæ, vix observandæ. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, abdomine postice saturatius fusco-piceo. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-testacei.

Var. b, differt tantum capite supra nigro-piceo.

9. L. atricapilla: lineari-elongata depressa pallida, capite pectoreque nigro-piceis, thorace angusto rufo-ferrugineo postice angulato, elytris obsolete striatis.

Carabus atricapillus. Linn. syst. 2. 673. 42. Oliv. ent. 3. 35. III. 158. Tab. 9. f. 106. a, b. Illig. col. bor. 1. 204. 89. a. Marsh. ent. br. 1. 462. 83. Schönh. synon. 1. 218. 277.

Var. *b.* sutura elytrorum plus minusve inæqualiter infuscata. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b, c, d.*

Var. *c.* sutura elytrorum fusca in medio dilatata, cum macula marginali posteriore ramo arcuato obliquo connexa. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e.*

Habitat in littoribus arenosis lacuum apud nos rarius, in Scania ad Esperöd, *Dom. Fallén;* var. c. prope Holmiam. *Dom. Schönherr.*

Descr.

Descr. Magnitudo & statura proxime praecedentis, sed caput magis depressum, fronte laevi; thorax tenuissime tantum marginatus, & elytra obsolete striata. Caput magnum porrectum nigrum nitidum laeve, pone oculos attenuatum, in fronte obsolete foveolatum, ore palpisque pallidis. Antennae dimidio corpore longiores, totae pallide testaceae. Thorax parvus cordatus, latitudine longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis obliquis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus pallide testaceus nitidus, dorso canaliculatus, subtiliter transversim strigosus, foveis baseos valde obsoletis. Scutellum oblongo-triangulare testaceum. Elytra oblonga, thoracis basi multo latiora, versus apicem dilatata, apice sub-truncata, abdomine breviora, supra depressa, tota pallida, tenue & obsolete striata, striis sub-punctatis, interstitiis planis, punctis paucis vagis paullo majoribus; intra marginem series e foveolis obsoletis. Corpus subtus pallidum nitidum laeve, capite, pectore, & interdum abdominis basi nigro-piceis. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum nigro-fusca, jam anterius, jam pone medium magis dilatata.

In var. c, sutura elytrorum etjam nigro-fusca, medio in maculam lanceolatam communem dilatata; juxta marginem versus apicem macula alia oblonga obliqua nigra, quae linea arcuata ejusdem coloris cum macula centrali conjungitur; cetera ut in prioribus.

10. L. fasciata: oblonga sub-depressa nigra, thorace ferrugineo, antennis pedibusque pallidis, elytris sublaevibus, antice pallidis, postice nigris, macula pallida.

Carabus fasciatus. Fabr. eleut. I. *186. 85. Payk. fn.* I. *149. 68. Schönh. synon.* I. *189. 112.*

Carabus atricapillus var. Illig. col. bor. I. *204. 89. var. f.*

Var. *b.* Elytris etjam antice fuscis, macula magna ovata pallida, thorace piceo.

Carabus 4-notatus. Panz. fn. 73. f. 5. Schönh. synon. I. *221. 292.*

Carabus puncto-maculatus. Marsh. ent. br. I. *460. 74.*

Habitat sub lapidibus & cortice arborum, locis umbrosis, rarius.

Descr. Satura fere L. 4-maculatæ, sed triplo minor, thorax longior, & macula apicis elytrorum aliter locata. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; mandibulæ testaceæ; Palpi pallidi. Antennæ thorace longiores filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax sub-quadratus, antice paullo latior, truncatus, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundatus, basi truncatus, angulis elevatis sub-rectis; supra disco nonnihil convexus, totus ferrugineus vel rufo-piceus, sub-lævis, vel subtilissime strigosus, in medio canaliculatus, intra basin transversim impressus, cum foveola profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblonga, antice thorace latiora, humeris rotundatis, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra sub-depressa, lævia, vel rudimentis striarum obsoletissimis signata, sub oculo acute armato subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis impressis obsoletis; antice fere ultra medium pallida, sutura obscuriori; postice nigro-fusca, macula oblongo-

qua-

quadrata pallida versus apicem prope suturam, margines vix attingente. Subtus caput nigrum; thorax ferrugineus vel piceus; pectus pallidum; abdomen nigro-piceum nitidum læve, ano obtuso. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. tantum colore differt: Thoracis discus nigro-piceus; elytrorum limbus anticus nigro-fuscus, maculam magnam oblongo-ovatam pallidam includens; Pectus subtus magis obscurum, fusco-piceum; cetera ut in a.

Familia 16. Staphylinii. Latrille. Microptera. Gravenhorst.

Palpi quatuor inæquales. Maxilla plerumque apice bifida, lacinia exteriore longiore Palpiformi. Corpus plerisque elongatum angustum. Elytra dimidiata.

ANTHOPHAGUS. *)

Palpi filiformes, articulo ultimo sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice bifida. Maxilla membranacea bifida, lacinia exteriore majore Palpiformi. Ligula elongata bifida, laciniis divaricatis acuminatis. Antennæ filiformes, corpore longiores. Corpus oblongum sub-depres-

*) Obs. Genus a Dom. Gravenhorst ita nominatum, a Dom. Latreille Lesteva appellatur. Generi Lebia quodammodo similes et affines sunt hujus Generis species, ideoque Familiam præcedentem cum præsenti conjungunt.

pressum. Thorax cordatus, tenue marginatus. Elytra thorace latiora, & multo longiora. Abdomen planum, ano acuto.

1. A. Caraboides: rufo-testaceus glaber, crebre punctatus, elytris pedibusque pallidioribus, capite abdominisque postico nigro-piceis.

Grav. Micr. 120. 1. Monogr. 221. 2.

Staphylinus Caraboides. Linn. Syst. 2. 685. 20. Fn. sv. 854. Oliv. ent. 3. 42. 22. 26. Tab. 2. f. 17. a, b. Payk. fn. 3. 386. 25.

Carabus abbreviatus. Fabr. eleut. 1. 209. 215. Illig. col. bor. 1. 205. 90. a. Panz. fn. 36. f. 2.

Staphylinus fulvus. De Géer. Inf. 4. 25. 12.

Var. *b.* Capite rufo-ferrugineo, abdominis apice parum infuscato. *Illig. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Dimidio major, saturatius rufo-ferrugineus, capite concolore, abdomine postice parum infuscato. *Illig. loc. cit. var. b.*

Anthophagus testaceus Grav. Micr. 121. 2. Monogr. 221. 3.

Var. *d.* Magnitudine var. c. capite abdominisque apice nigro-piceis.

Var. *e.* Thoracis disco infuscato, nigro-piceo. *Illig. loc. cit. var. d.*

Habitat in foliis arborum & fruticum, locis umbrosis, ut & sub lapidibus & foliis deciduis, sat frequens.

Descr.

Descr. Var. c, & d, Lebia agili magnitudine fere æquales, a & b, vero dimidio minores. Caput porrectum rotundatum depressum, crebre & sat profunde punctatum, nigro-piceum, glabrum, vertice in collum coarctato; os & palpi pallide testacei; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impressæ, oculi globosi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-testaceæ, articulo primo & ultimo majoribus oblongo-ovatis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis sub-rectis, vel nonnihil prominulis; supra parum convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus rufo-ferrugineus, glaber, nitidus. Scutellum triangulare rufo-ferrugineum læve. Elytra thoracis basi latiora, humeris rotundatis, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto vel sub-acuminato; supra sub-depressa, pallidius testacea, ad lucem interdum orichalceo-micantia, crebre ac profunde punctata, fere cicatricosa, lateribus & postice tenue marginata, abdomine vix dimidio breviora. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen depressum, marginibus elevatis, subtiliter granulato-punctatum, sub-pubescens, testaceum, segmentis duobus penultimis nigro-piceis, ultimo triangulari acuminato, plerumque ferrugineo. Pedes elongati pallidi, tarsis ferrugineis.

Var. b, ejusdem magnitudinis ac a, differt tantum capite pallidiori rufo-ferrugineo, & abdominis apice minus infuscato.

Var. c, quoad colores var. b, similis, vel magis saturate ferrugineus, etjam in elytris, præterea dimidio major & ultra, unde puncta capitis & thoracis etjam fortiora apparent; vix vero specie distinctus.

Var. d, respectu magnitudinis var. e, æqualis, sed color capitis & apicis abdominis nigro-piceus, ut in a.

Var. e, præterea thoracis discum etjam obscuriorem, nigro-piceum, gerit.

2. A. Alpinus: nigro-piceus glaber, thorace parum angustato, obsolete punctulato, antennarum basi, thoracis limbo, elytris pedibusque testaceis.

Grav. Micr. 188. 2. *Monogr.* 220. 1.

Staphylinus alpinus. Fabr. eleut. 2. 598. 43. *Oliv. ent.* 3. 42. 32. 45. *Tab.* 6. *f.* 55. *a, b. Payk. fn.* 3. 387. 27.

Var. *b.* Antennis totis, capite thoraceque rufo-testaceis.

Habitat in Salicibus Alpium Dalecarliæ & Lapponiæ. *Dom. de Paykull.* var. b. in Pini Sylvestris frondibus Westrogothiæ.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed ejus a, & b, paullo minor, præsertim angustior, & vere distinctus, thorace breviori, posterius parum angustato, capite thoraceque parce & obsolete punctulatis. Caput porrectum rotundatum depressum, parce & obsolete punctulatum nigro-piceum glabrum, ore palpisque rufo-testaceis; vertex in collum coarctatus; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impressæ; oculi globosi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, extrorsum nigro-fuscæ, a basi, fere ad medium testaceæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus tenue marginatus, posterius parum angustatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, parce & obsolete punctulatus, disco nigro-pi-

ceus

ceus limbo laterali & postico testaceis; in medio dorsi foveolæ duæ oblongæ, valde obsoletæ. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra basi thorace latiora, humeris rotundatis, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra depressa, pallide testacea, crebre & sat profunde punctata, undique tenue marginata, abdomine dimidio breviora. Abdomen planum, margine parum elevato, totum nigro-piceum sub-læve, ano triangulari acuminato. Alæ hyalinæ. Thorax subtus testaceus; pectus rufo-piceum. Pedes elongati pallide testacei.

Var. b. paullo minor, differt thorace toto, & plerumque capite obscure rufo-testaceis; antennæ etjam totæ pallidius testaceæ; discus thoracis lævis, absque rudimento foveolarum; cetera ut in a.

3. A. plagiatus: niger pubescens, crebre punctatus, thorace cordato, antennis pedibusque fusco-testaceis, elytris plaga rufescente, fronte impressa.

Grav. Micr. 123. 5. & 189. 3. *Monogr.* 222. 8.

Staphylinus plagiatus. Fabr. eleut. 2. 597. 42 *Payk. fn.* 3. 387. 26.

Var. *b*. Plaga elytrorum nulla, vel valde obsoleta.

Habitat ad littora lacuum, sub lapidibus, in Westrogothia, passim.

Descr. Statura A. Caraboidis, sed majoribus ejus varietatibus adhuc major, totus pube tenui cinerascente obductus. Caput porrectum rotundatum depressum nigrum, crebre & sat profunde punctatum, vertice in collum angustato; in fronte inter oculos fovea magna profunde impressa, lobata; oculi prominuli nigri; os & palpi obscure testacei. Anten-

næ dimidio corpore longiores, fusco-testaceæ, pubescentes, articulis ob-conicis, primo & ultimo majoribus oblongis. Thorax sub-cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis prominulis; supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus niger, sub-nitidus; intra basin fovea media transversa, & interdum in disco antico duæ aliæ minores rotundatæ. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & fere duplo longiora, apicem versus dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa nigra, crebre & rude punctata, undique tenue marginata; in disco cujusvis plaga seu striga rufa, nec basin nec apicem attingens, jam saturatius rufo-sanguinea, jam dilutius testacea. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen magnum ovatum depressum, marginibus elevatis, totum nigrum sub-nitidum, granulato-punctatum; segmentum anale parvum triangulare acutum. Corpus totum subtus nigrum sub-nitidum. Pedes elongati fusco-testacei, interdum dilutiores.

Var. b. differt tantum defectu plagæ rufæ elytrorum.

4. A. obscurus: nigro-fuscus pubescens, crebre punctulatus, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace cordato, fronte integra.

Grav. Micr. 122. 4. *Monogr.* 221. 7.

Staphylinus obscurus. Payk. fn. 3. 388. 28.

Staphylinus bicolor. Fabr. eleut. 2. 600. 60.?

Var. *b.* Elytris fuscis, pedibus pallide testaceis. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Var.

Var. *c.* Elytris, præsertim posterius, pedibusque testaceis. *Grav. loc. cit. var. 2.*

Var. *d.* Fusco-testaceus totus, abdomine solum obscuriore. *Payk. loc. cit. not.*

Habitat sub lapidibus, locis humidis, juxta rivulos, in Westrogothia, Scania, passim.

Descr. Statura & similitudo A. plagiati, sed plus duplo minor, & vere distinctus, magis pubescens, subtilius punctulatus. Caput porrectum depressum fuscum pubescens, subtilissime punctulatum, versus os attenuatum; juxta oculos utrinque fovea oblonga impressa, nulla vero verticis ut in priori; os & palpi pallescentes. Antennæ dimidio corpore longiores, fusco-testaceæ. Thorax cordatus, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatato-rotundatus, posterius angustatus, angulis baseos rectis; supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, creberrime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveolæ duæ, postice conniventes, at obsoletissimæ, sæpe vix dignoscendæ. Scutellum triangulare fuscum punctatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & duplo longiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra sub-depressa, nigro-fusca, pubescentia, creberrime punctulata. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen totum nigrum pubescens, vix punctulatum. Pedes elongati testacei, femoribus supra, genubusque fuscescentibus.

Var. b, differt tantum pedibus pallidius testaceis.

In var. c, etjam elytra, præsertim posterius, fusco-testacea.

In var. d, corpus fere totum fusco-testaceum, abdomine solum magis obscuro; forte nuper exclusus.

OMALIUM.

Palpi & Maxilla ut in Anthophago. Mandibula arcuata cornea, apice integra. Ligula brevis coriacea integra. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax transversus, late marginatus.

Sect. 1. Corpore breviore ovato, elytris thorace multo longioribus, maximam abdominis partem tegentibus. *)

1. O. boreale: nigro-piceum nitidum, antennarum filiformium basi, pedibusbue testaceis thorace parce punctato postice subangustato, elytris rude punctato-substriatis.

Staphylinus borealis mas. Payk. fn. 3. 411. 57.

Omalium quadrum. Grav. Monogr. 213. 18.

Habitat in Bothnia occidentali. *Dom. Quensel.*

Descr. Statura ovata fere Derm. Serræ, sed plerumque dimidio minus. Caput porrectum rotundatum nigro-piceum nitidum, sat crebre, sed non profunde punctatum, ore rufescente; Palpi antici elongati fusco-ferruginei. Antennæ capite thoraceque longiores, sub-filiformes fuscæ, articulo primo magno oblongo rufescente, sequentibus obconicis sensim

*) Obs. Plures Omalii species, præsertim prioris sectionis, Anthophagis valde affines, sed differunt: Antennis plerumque extrorsum crassioribus, et thorace breviore transverso, latius marginato, vix posterius angustato.

fenfim brevioribus, ultimo ovato acuminato majori; undique pube tenuiffima obductæ, pilis vero longioribus vix ullis. Thorax transverfus, longitudine dimidio latior, antice pofticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, pofterius nonnihil finuato-anguftatus, angulis pofticis parum prominulis; fupra fub-depreffus, vel leniter convexus, rufo-piceus nitidus, parcius & tenue punctatus; ante fcutellum foveola rotunda lævis, alia intra marginis medium utrinque, & iterum alia intra angulum pofticum. Scutellum triangulare piceum, punctis paucis impreffum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, fed fere triplo longiora, duas tertias abdominis tegentia, verfus apicem fenfim dilatata, apice fub-truncata, angulis rotundatis; fupra parum convexa, nigro-picea nitida, margine poftico pallide teftaceo; crebre & profunde punctata, punctis, præfertim verfus bafin & futuram, in ftrias minus regulares digeftis. Abdomen pone elytra nigrum nitidum læve, ano acuminato teftaceo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, pectore faturatiori profunde punctato. Pedes elongati tenues, femoribus rufo-piceis, tibiis tarfisque dilutius ferrugineis.

2. O. confimile: nigro-piceum nitidum, antennis extrorfum craffioribus, pedibusque ferrugineis, thorace valde convexo poftice fub-anguftato, capiteque creberrime punctatis.

Staphylinus borealis femina. Payk. fn. 3. 411. 57.

Habitat in Bothnia occidentali, *Dom. Quenfel*; etjam in rivulis exficcatis fylvæ Kinnenfis Weftrogothiæ, fub lapidibus, rarius lectus.

Descr. Praecedenti quidem similis & affinis, sed dimidio fere major, antennæ extrorsum crassiores, totæ ferrugineæ, thorax valde convexus, confertissime punctatus, ut etjam caput, quare vix Sexu tantum diversos esse mihi videntur. Caput thorace multo minus, rotundatum, porrectum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, inter antennas utrinque impressum, os & palpi saturate ferruginei; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, totæ ferrugineæ, articulo primo magno oblongo; 2:o minore sub-cylindrico; 3:o elongato obconico; sequentibus obconicis sensim brevioribus & crassioribus, ultimo magno ovato acuminato; tenue pubescentes, pilisque longioribus hinc illinc adspersæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, rotundatus, in medio latior, posterius nonnihil sinuato-angustatus, basi media sub-emarginatus, angulis vix prominulis obtusis; supra valde convexus, fere gibbus, niger nitidus glaber, marginibus piceo-ferrugineis; undique confertissime & sat profunde punctatus; ante scutellum, ut & intra angulos posticos, foveolæ punctatæ obsoletæ. Scutellum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, thorace plus quam duplo longiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulis rotundatis; supra convexa, nigro-picea nitida glabra, apice dilutius ferruginea, crebre & profundius punctata, punctis versus suturam anterius sub-seriatis. Abdomen pone elytra nigro-piceum sub-læve, ano acuminato ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum sub-opacum, pectore profunde punctato. Pedes elongati tenues, toti ferruginei.

3. O. piceum: rufo-piceum nitidum, antennis extrorsum crassioribus, pedibusque dilu-

dilutius testaceis, thorace transverso crebre punctato, lateribus æqualiter rotundato.

Habitat in Westmannia, *Dom. Crug*; in rivulis exsiccatis sylvæ Kinnensis Westrogothiæ, sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas proxime præcedentis, sed differt: Thorace brevi transverso, minus convexo, lateribus æqualiter rotundato, nec posterius angustato. Caput parvum rotundatum rufo-piceum nitidum, sat crebre & profunde punctatum, inter antennas impressum; Palpi pallidi, anteriores elongati. Antennæ thorace paullo longiores, dilutius testaceæ, pubescentes, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, articulis 4-6 plerumque paullo obscurioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus late explanato-marginatus, æqualiter rotundatus, angulis omnibus rotundatis, postice in medio sub-emarginatus, supra disco modice convexus, rufo-piceus nitidus glaber, marginibus dilutius testaceis, undique profunde & sat crebre punctatus, foveolis vero vix ullis impressus. Scutellum triangulare piceum punctatum. Elytra antice thoracis medio fere angustiora, humeris rotundatis, versus apicem dilatata, thorace plus duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra modice convexa, profunde & sat crebre vage punctata, piceo-testacea, margine laterali & apicis dilutioribus. Abdomen pone elytra nigro-piceum nitidum læve, ano acuminato dilutius testaceo. Corpus subtus piceo-testaceum læve, pectore profunde punctato, ano pallescente. Pedes toti rufo-ferruginei.

Obs. Specimen possideo, dimidio minus, corpore toto pallidius testaceo, elytris vix thorace duplo longioribus, in ceteris vero omnino simillimum, vix specie diversum.

4. O. assimile: flavo-testaceum nitidum, pedibus pallidis, thorace transverso crebre punctato, postice sub-angulato, lateribus æqualiter rotundato.

Staphylinus assimilis. Payk. fn. 3. 409. 53.

Habitat in humidis, sub lapidibus, lignis, & foliis deciduis passim, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas proxime præcedentis, sed plus duplo minus, multo pallidius, & thoracis angulis posticis non rotundatis diversum. Caput porrectum, rotundatum, pallide testaceum, crebre punctatum, foveola inter antennas utrinque impressum; os & palpi pallidi; oculi parvi prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores, structura ut in præcedentibus. Thorax transversus, longitudine tamen vix dimidio latior, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundato-dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis obtusis; supra disco modice convexus, crebre & profunde punctatus, totus pallide testaceus; intra medium marginis utrinque foveola rotunda impressa. Scutellum triangulare pallide testaceum, profunde punctatum. Elytra antice thoracis basi latiora, & duplo longiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, pallide testacea nitida, crebre & profunde vage punctata. Abdomen pone elytra saturatius testaceum, ano acuminato. Corpus subtus rufo-testaceum læve, pectore profunde punctato. Pedes pallidius testacei.

5. O. tectum: nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, thoracis obsolete canaliculati mar-

marginibus, antennarum basi, elytris amplis, pedibusque obscure testaceis.

Grav. Monogr. 213. 19.

Staphylinus tectus. Payk. fn. 3. 411. 56. Oliv. ent. 3. 42. 36. 52. Tab. 3. f. 21. a, b.

Habitat in fungis & succo arborum passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo minus, tenue punctulatum, & elytris amplis, abdomen fere totum tegentibus distinctum; variat etjam magnitudine dimidio minori. Caput porrectum subtriangulare nigrum, vel fulco-æneum nitidum, sat crebre, sed tenue punctulatum; in vertice inter antennas striga impressa, & ante singulum oculum stria obliqua, versus antennarum basin ducta; inter antennas utrinque foveola parva rotundata; os fusco-testaceum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, structura ut in præcedentibus, nigræ, pilosæ, articulis tribus primis testaceis, sæpe supra fuscescetibus, 4-10 sensim crassioribus, ultimo majori ovato acuminato. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, angulis omnibus, lateribusque æqualiter rotundatus; supra modice convexus, crebre at tenue punctulatus, niger, vel fusco-æneus nitidus, margine laterali & postico anguste fusco-testaceis; in medio dorsi lineola longitudinalis impressa, plerumque valde obsoleta, & intra marginis medium utrinque foveola rotundata. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra magna, thorace triplo longiora, abdominis maximam partem tegentia, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem valde dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto vel sub-acuminato; supra parum convexa, fusco-testacea, creberrime tenue punctulata, punctis in disco strias 2 seu 3 obsoletas formantibus.

Alæ

Alæ magnæ hyalinæ, corpore duplo longiores. Abdomen nigrum nitidum læve, segmento ultimo parvo testaceo, maris acuminato piloso, feminæ stylis duobus validis, apice fuscescentibus, armato. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, pectore tenue punctulato. Pedes toti testacei, tibiis ciliatis.

6. O. Ranunculi: nigrum obscurum, creberrime punctulatum, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris amplis fusco-testaceis, thorace postice angulato.

Mas: Elytris truncatis, abdomine brevioribus.

Feminæ: Elytris apice interiore acuminatis, appendiculatis, abdomen fere totum tegentibus.

Grav. Micr. 118. 11. *Monogr.* 215. 20.

Silpha minuta. Fabr. eleut. 1. 342. 25. *secundum Mus. Dom. Lund. Schönh. synon.* 2. 132. 27.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque sat frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed triplo minus & ultra, præterea thorace postice angulato distinctum. Caput porrectum rotundatum nigrum subnitidum, tenue & parce punctulatum, foveola oblonga inter oculos utrinque; os & palpi rufo-testacei; oculi magni globosi nigri. Antennæ capite & thorace parum longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, articulis 5 vel 6 primis testaceis, sequentibus nigris, sensim crassioribus transversis perfoliatis pilosis, ultimo magno ovato acuminato. Thorax transversus, fere quadrangulus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus,

tus, nonnihil rotundatus, angulis posticis sub-rectis; supra parum conxexus, crebre subtiliter punctulatus, totus niger sub-opacus; intra marginis medium foveola impressa utrinque; sæpe etjam in disco puncta nonnulla majora obsoleta. Scutellum magnum triangulare acutum nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra ampla, abdomen fere totum tegentia, basi thorace latiora, versus apicem dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali in masculis sub-recto, vel parum acuminato, in femina longius producto, fere appendiculato; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, punctis hinc inde in strias obsoletas collocatis; aut picea, aut dilutius fusco-testacea, parum nitida. Abdomen breve rotundatum nigrum, læve, segmento ultimo parvo acuminato piceo piloso, in femina stylis duobus armato. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, pectore subtiliter punctulato. Pedes toti testacei.

7. O. Ophthalmicum: ruso-testaceum subnitidum, subtilissime punctulatum, elytris pedibusque pallidioribus, oculis nigris, antennis longioribus apice fuscis.

Staphylinus ophthalmicus. Payk. fn. 3. 409. 54.

Omalium pallidum. Grav. Monogr. 217. 25.

Silpha lutea. Marsh. ent. br. 1. 128. 41.

Habitat in floribus, præsertim Spireæ Ulmariæ, in Westrogothia, passim copiose.

Descr. Magnitudo & statura Om. Ranunculi, sed differt colore, antennis longioribus & tenuioribus, elytris apice inferno non acuminatis. Caput porrectum sub-triangulare ruso-testaceum, creberrime & subtilissime punctulatum, ore palpisque pallidioribus; inter antennas, ut & plerumque inter oculos,

culos, foveolæ parvæ obſoletæ utrinque; oculi globoſi prominuli nigri. Antennæ thorace longiores, teſtaceæ piloſæ, articulis craſſioribus ſub-fuſcis. Thorax transverſus, antice poſticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, marginatus, angulis poſticis ſub-rectis; ſupra parum convexus, creberrime & omnium ſubtiliſſime punctulatus, totus rufo-teſtaceus, ſub-opacus; in medio dorſi rudimentum lineæ longitudinalis, at obſoletiſſimum, plerumque modo antice & poſtice ut foveola parva conſpicuum. Scutellum majuſculum triangulare rufo-teſtaceum nitidum ſub-læve. Elytra ampla, antice thorace paullo latiora, verſus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, creberrime & profundius punctata, pallidius teſtacea, nitida, interdum nonnihil orichalceo-ſplendentia. Abdomen rotundatum, ſaturatius rufo-teſtaceum nitidum, tenue punctulatum, ano acuminato. Pedes pallidi, femoribus craſſiuſculis.

8. O. Sorbi: pallide teſtaceum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, oculis abdomineque nigris, antennis brevioribus, extrorſum nigro fuſcis.

Var. *b.* Abdomine pallide teſtaceo, ante apicem infuſcato.

Omalium opthalmicum. Grav. Monogr. 216. 24.

Habitat in floribus, præſertim Sorbi in Weſtrogothia, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo proxime præcedentis, ſed dimidio minus & ultra, antennæ breviores, apice latius nigro-fuſcæ; color alius, &c. Caput porrectum ſub-triangulare pallide teſtaceum, crebre & ſubtiliſſime punctulatum, foveolis parvis obſoletis inter antennas & oculos utrinque; oculi glo-

globosi prominuli nigri. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ, articulis quatuor ultimis majoribus nigro-fuscis. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, acute marginatus, angulis posticis subrectis; supra parum convexus, creberrime, at omnium subtilissime punctulatus, totus pallide testaceus, in medio dorsi linea longitudinali obsoleta, & intra angulum posticum foveola parva utrinque impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum, pallide testaceum, punctulatum. Elytra ampla, basi thorace paullo latiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, sutarali recto; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, reliquo corpore pallidiora, nitida. Abdomen rotundatum nigro-piceum, ano acuminato, sæpe dilutius testaceo. Thorax & pectus subtus testacea; abdomen nigro-piceum nitidum, subpunctatum. Pedes pallide testacei, femoribus crassiusculis.

Var. b. differt tantum abdomine pallide testaceo, ante apicem plus minusve infuscato.

9. O. brachypterum: nigrum sub-pubescens, antennis clavatis nigris, articulo primo, palpis pedibusque ruso-testaceis, thorace brevissimo lævi.

Dermestes brachypterus. Fabr. eleut. 1. 320. 45. *Payk. fn.* 1. 288. 14.

Catėretes brachypterus. Schönh. synon. 2. 150. 6. *Gyllenh. Ins. Suec.* 1. 257. 6.

Omalium ovatum. Grav. Monogr. 215. 22.

Var. *b.* Corpore ferrugineo, antennis pedibusque pallidioribus. *Schönh. Gyllenh. loc. cit., var. b.*

Hi-

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Parvum, Catereti urticæ minus, & magis depressum. Caput porrectum sub-triangulare nigrum, vix punctatum, foveola parva inter oculos utrinque; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, pubescentes, valde clavatæ, articulo primo magno obconico ferrugineo; secundo etjam crasso, sed breviori, nigro; 3-7, parvis nodosis piceis; 8-10 sensim majoribus perfoliatis nigris, ultimo reliquis majori ovato, sub-acuminato, etjam nigro. Thorax brevissimus transversus, antice posticeque truncatus, angulis anticis deflexis rotundatis, posticis rectis. vel fere acuminatis, ferrugineo-pellucidis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, tenue pubescens, lævis, vel vix visibiliter punctulatus; ante scutellum foveola parva obsoleta. Scutellum parvum rotundatum nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, & antice nonnihil latiora, versus medium magis dilatata, dein iterum angustiora, apice truncata, abdomine fere dimidio breviora, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, tenue marginata, subtiliter rugoso-punctata, sub-pubescentia, nigra sub-nitida, margine postico obsolete ferrugineo. Abdomen nigrum nitidum sub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo piloso. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-punctato. Pedes tenues rufo-testacei pubescentes.

Var. b, differt tantum colore ferrugineo, forte nuper exclusum.

Obs. Insectum hoc antea loc. cit. sub Genere Cateretes descripsi; re vero melius perpensa, cum Dom. Gravenhorst huc retuli; deleatur itaque e genere Cateretis; forte tamen cum nonnullis sequentibus, ad peculiare genus pertinet, a Dom. Latreille "Proteinus" appellatum, ut ex Schönh. Synon. loc. cit.

vide-

videtur. Cateretes brachypterus Herbst. Col. 5. 13. 2. Tab. 45. f. 2. b. B, Elytris valde convexis descriptus, vix cum nostro convenit.

10. O. macropterum: nigrum sub-pubescens, antennis clavatis fuscis, basi, pedibusque rufo-testaceis, palpis fuscis, thorace brevissimo sub-punctato.

Grav. Monogr. 215. 21.
Silpha abbreviata. Marsh. ent br. 128. 42.
Dermestes brachypterus. Panz. fn. 4. *f.* 10.

Habitat in Finlandia, *Dom. Falander.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, differre tamen videtur, thorace punctulato, palpis fuscis, antennis longius pilosis, articulo secundo etjam rufescente. Caput porrectum subtriangulare nigrum, subtilissime punctulatum, foveola parva juxta oculos utrinque impressum; Palpi antici fusco-picei, articulo tertio magno obconico, ultimo tenui subulato; oculi magni globosi nigri, Antennae thorace parum longiores, fuscae, articulis duobus primis magnis incrassatis ferrugineis, tertio parvo obconico, basi angusto, reliquis sensim crassioribus pubescentibus, & pilis longioribus adspersis, ultimo magno ovato. Thorax quoad structuram omnino ut in praecedenti, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum laeve. Elytrorum forma etjam ut in praecedenti, supra tamen paullo magis convexa, crebre, at tenue rugoso-punctata vel coriacea, nigra, sub-nitida, tenue pubescentia, margine apicis ferrugineo. Abdomen nitidum nigrum, subtilissime punctulatum, marginibus elevatis, ano acuminato piceo. Corpus subtus nigrum, tenue pubescens. Pedes tenues toti ferruginei.

 Obs.

Obs. Dermestes brachypterus, Panz. Fn. 4. f. 10, quam ad præcedentem retulerunt auctores, potius huic competit, quum thoracem punctulatum pictura evidenter monstrat.

11. O. depressum: nigrum obscurum depressum, confertissime punctatum, pedibus ferrugineis, thorace profunde canaliculato, angulis posticis emarginatis.

Staphylinus depressus. Payk. *fn.* 3. 412. 58. *Oliv. ent.* 3. 42. 36. 51. *Tab.* 3. *f.* 26. *a, b.*

Habitat in stercore Bovino recenti, haud infrequens, etjam in succo destillante Betulæ albæ, *Dom. de Paykull.*

Descr. Magnitudo proxime præcedentium, sed corpus multo magis depressum, obscure nigrum, sub-opacum. Caput porrectum, fere planum, nigrum, creberrime subtilissime punctulatum; in vertice inter oculos striga tenuis transversa impressa, & ab illa, ante singulum oculum, sulcus profundior, oblique versus antennarum basin ductus, unde area media paullo elevatior, anterius dilatata & rotundata, clypeum magnum mentitur; Palpi fusci; oculi globosi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, articulo primo maximo obconico, apice tumido; secundo etjam crasso, sed brevi transverso; 3, 4, angustis obconicis; 5-10 paullo crassioribus moniliformibus fere æqualibus, ultimo multo majori ovato obtuso. Thorax transversus, antice angustior, truncatus, lateribus rotundatus, posterius latior, deplanato-marginatus, basi truncatus, angulis emarginatis (vel fere excisis, ut duplices appareant, ambæ fere rectæ; supra disco modice convexus, confertissime rugoso-punctatus, niger obscurus, canali medio secundum totam longitu-

gitudinem profunde impresso. Scutellum sub-triangulare nigrum, creberrime punctatum. Elytra thorace vix duplo longiora, apice thoracis basi fere angustiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, confertissime rugoso-punctata, nigro-fusca, obscura. Abdomen nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, margine elevato, ano acuminato rufo-piceo. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, tenue punctulatum. Femora nigro-picea, genubus, tibiis tarsisque ferrugineis.

Obs. Silpha hemiptera, Illig. Schneid. Mag. 5. 597. 5, & Panz. Fn. 25. f. 6. huic proxima videtur, colore præsertim distincta, mihi vero ignota.

12. O. porcatum: nigrum obscurum, antennis capitatis, basi, pedibusque rufo-testaceis, thorace inæquali, lateribus prominulo, elytris costatis, interstitiis profunde punctatis.

Staphylinus porcatus. Fabr. eleut. 2. 602. 68. Oliv. ent. 3. 42. 35. 50. Tab. 4. f. 33 a, b. Payk. fn. 3. 413. 59.

Nitidula porcata. Marsh. ent. br. 1. 137. 26.

Hister porcatus. Kirby, in litteris.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Præcedenti paullo majus; statura eadem, brevis ovata, licet magis convexa. Caput parvum breve sub-triangulare nigrum opacum, crebre subtiliter punctulatum, fronte depressa, absque foveolis; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace breviores, articulo primo crasso oblongo arcuato, secundo etjam crasso, sed brevi, ambæ rufæ; tertio obconico tenui elongato; 4-8 parvis,

brevibus, fensim craffioribus, piceis; ultimis tribus in capitulum magnum globolum nigrum coarctatis. Thorax brevis transverfus, antice anguftior, late emarginatus, angulis prominulis fub-acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato, in medio denticulum parvum obtufum emittente; poftice finuato-truncatus, angulis fub-rectis, vel nonnihil prominulis; fupra difco convexus, valde in æqualis, per lineas elevatas in areas quatuor divifus, quarum tres anteriores minores, fere in triangulum difpofitæ, quarta major ante fcutellum; præterea in margine explanato utrinque fovea profundior transverfa, paullo pone medium; totus niger obfcurus, crebre fubtiliffime punctulatus. Scutellum fub-triangulare obtufum nigrum punctulatum. Elytra thorace vix duplo longiora, antice thoracis bafi anguftiora, verfus apicem dilatata, lateribus deflexa, apice truncata, angulo exteriori obtufe rotundato, futurali recto; fupra difco convexa, paullo ante apicem transverfim depreffa, tota nigra opaca; in fingulo coftæ tres elevatæ læves, a bafi ad apicem ductæ, præter futuram & marginem, interftitiis creberrime profunde punctatis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, convexum nigrum opacum, fegmentis quinque denudatis conftans, margine laterali elevato; in fingulo e quatuor anterioribus fegmentis, foveæ quatuor valde profundæ, fub-quadrangulæ, transverfim difpofitæ, per lineas feu coftas tres longitudinales, & margines fegmentorum elevatas, circum-vallatæ; fegmentum ultimum parvum læve, apice fub-emarginatum. Corpus fubtus convexum, nigrum obfcurum, crebre punctulatum, fegmentorum abdominalium marginibus valde elevatis. Pedes elongati tenues, faturate rufo-ferruginei.

Obf. Infectum hoc valde fingulare, una cum fpecie infequenti ei affini, forte ad peculiare Genus amandanda, fed ob inopiam Speciminum, & animal-

masculorum parvitatem, notas distinctivas eruere non valui; Histeri striato & sulcato Fabricii non absimilia, præsertim quoad Antennas & pedes.

13. O. Staphylinoides: nigrum sub-nitidum, antennis capitatis inferne, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace in-æquali.
Nitidula Staphylinoides. *Marsh. ent. br.* 1. 137. 25.

Habitat prope Upsaliam rarissime. *Dom. Hedenström.*

Descr. Statura omnino & affinitas præcedentis, sed dimidio minus, & vere distinctum, thoracis margine integro, interstitiis elytrorum lævissimis, &c. Caput parvum sub-triangulare nigrum læve, fronte fere plana; a vertice sulci duo oblique versus os ducti, antice conniventes, triangulum paullo elevatiorem includentes; inter antennarum basin striga transversa, clypeum punctatum a fronte separans; oculi parvi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in præcedenti, fusco-ferrugineæ, capitulo magno globoso nigricante piloso. Thorax brevis transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis porrectis acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine integro, absque dente prominulo, posterius paullo latior, basi truncatus, angulis sub-rectis, vel nonnihil acuminatis; supra disco convexus, nigro-piceus, impunctatus, lateribus depressis, late brunneo-testaceis; in disco convexo antice fovea major solitaria, parum profunda, marginibus elevatis cincta, & posterius tres oblongæ paralelæ obsoletiores. Scutellum parvum triangulare læve. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus basi paullo angustiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique sub-angulato, suturali recto; supra

 disco

disco modice convexa, intra basin & apicem transversim sub-depressa, nigra nitida; in singulo præter suturam & marginem, costæ tres elevatæ læves integræ, interstitiis lævissimis nitidis. Abdomen pone elytra ut in præcedenti, sed costæ elevatæ longitudinales valde obsoletæ, & foveæ minus profundæ. Thorax subtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea, sub-punctata, segmentorum abdominalium marginibus elevatis. Pedes elongati tenues rufo-ferruginei.

Sect. 2. Corpore oblongo, abdomine plerumpue elytris duplo longiore, et ultra.

14. O. rivulare: nigrum sub-nitidum punctatum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris fusco-testaceis, thorace foveis duabus longitudinalibus arcuatis.

Grav. Micr. 116. 8. Monogr. 209. 12.

Staphylinus rivularis. *Payk. fn. 3. 407. 50. Oliv. ent. 3. 42. 35. 49. Tab. 3. f. 27. a, b. Marsh. ent. br. 1. 513. 43. Panz. fn. 27. f. 15?*

Var. *b.* Elytris nigro-fuscis.

Habitat in floribus, fruticibus, fungis, succo arborum, sat frequens.

Descr. Anthophago Caraboidi dimidio minus, magis depressum. Caput porrectum triangulare depressum nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum; vertex pone oculos foveolæ duæ sat profundæ, & inter antennas duæ aliæ obsoletiores; mandibulæ rufescentes; palpi fusco-testacei; oculi

oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno crasso obconico, semper rufo; secundo brevi crassiusculo, plerumque etjam rufescente; tertio tenui obconico longiori, & 4, 5°, parvis, brevibus, piceis; 6-10 sensim crassioribus nigris pilosis, ultimo majori ovato sub-acuminato nigro. Thorax transversus, subquadrangulus, antice posticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, angulis posticis sub-acuminatis; supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus, angulis posticis sæpe, interdum etjam lateribus ferrugineo-pellucidis; in medio dorsi foveæ duæ elongatæ, arcuatæ, postice latiores & profundiores, anterius magis divergentes & evanescentes, spatio interjacente cuneiformi, antice latiori, plerumque foveola tertia parva obsoleta versus apicem thoracis notato. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra antice thoracis basi latiora, & thorace duplo longiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra depressa, fusco-testacea, humeris plerumque pallidioribus, crebre & sat profunde punctata, juxta suturam longitudinaliter impressa. Alæ amplæ hyalinæ, stigmate marginali elongato fusco. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, segmento ultimo parvo piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei, femoribus interdum basi fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obscuriori, nigro-fusco.

15. O. cæsum: nigrum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, antennis, fusco-testaceis basi nigricantibus, pedibus rufescen-

fescentibus, thorace foveis duabus brevibus ovatis.

Omalium rivulare var. Grav. Monogr. 209. 12. a, Om. cæsium. knoch.

Var. *b.* Thoracis marginibus, elytris, ano, abdomineque subtus ferrugineo-testaceis.

Omalium rivulare var. Grav. Monog. 209. 12. b. Om. incisum. knoch.

Habitat in floribus, fungis, passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed dimidio minus, & ut videtur distinctum, crebrius & subtilius punctulatum, foveis thoracis aliter constructis, antennarum colore alio. Caput porrectum sub-triangulare depressum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter oculos foveolæ duæ oblongæ profundiores, & inter antennas duæ aliæ parvæ obsoletiores impressæ; os & palpi testacei; oculi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in præcedenti, articulo primo & secundo nigro-piceis, sequentibus fusco-ferrugineis pilosis. Thorax transversus, fere quadrangulus, basi apiceque truncatus, angulis anticis obtusis, posticis sub-acuminatis, nonnihil prominulis; lateribus parum rotundatus, late explanato-marginatus, margine valde elevato; supra disco antico convexus, totus niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus; in disco posteriori ante scutellum foveæ duæ paralellæ, ovatæ, profunde impressæ, vix ultra medium thoracis anterius extensæ Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra quoad structuram ut in præcedenti, supra depressa, nigro-fusca, crebre & profundius vage punctata, juxta suturam, & intra apicem exteriorem longitudinaliter impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti.

Var.

Var. b. colore pallidiori tantum differt; Thoracis margines laterales late, posticus angustius, ut & elytra, testaceo-ferruginea; abdomen supra fusco-piceum, ano dilutiori; corpus subtus rufo-piceum, ano, interdum toto ventre, testaceo.

16. O. Oxyacanthæ: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis fusco-ferrugineis, basi nigris, pedibus rufescentibus, thorace tri-foveolato, postice angustiore.

Omalium rivulare var. Grav. Monogr. 210. 12. *var. c. Om. Oxyacanthæ. knoch.*

Habitat in floribus, fungis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Om. rivularis, sed triplo minus, crebrius & subtilius punctulatum; thorax postice angustior, foveis ut in O. rivulari; Antennæ ut in O. cæso, basi nigro-piceæ. Caput porrectum sub-triangulare nigrum depressum, confertissime subtiliter punctulatum; vertex in collum coarctatus, & foveolæ quatuor in fronte, ut in prioribus. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, extrorsum fusco-tastaceæ, articulo primo & secundo nigro-piceis. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus minus late explanato-marginatus, parum rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger, confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ elongatæ, sub-arcuatæ, postice latiores, & ante apicem tertia intermedia parva obsoletior, ut in O. rivulari. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; su-

pra sub-depressa, nigro-fusca obscura, confertissime & profundius rugoso-punctata, juxta suturam vix vel parum impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedentibus.

17. O. exiguum: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis concoloribus, pedibus testaceis, thorace postice angustiore-foveolato.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Statura omnino, & summa affinitas præcedentium, sed minutum, O. pusillo Grav. vix majus, colore, punctura, & foveis thoracis præterea distinctum. Caput thorace paullo minus, sub-triangulare, antice obtusum, nigrum, confertissime punctulatum; inter oculos foveolæ duæ profundiores, & inter antennas duæ aliæ oblongæ obsoletiores, fronte media longitudinaliter convexiori; os & palpi nigro-picei; oculi magni globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, structura ut in præcedentibus, nigro-fuscæ, pubescentes. Thorax subquadratus, longitudine vix dimidio latior, antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus minus late explanato-marginatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, confertissime subtiliter punctulatus, nigro-piceus obscurus; in disco posterioei ante scutellum foveæ duæ oblongæ, sat profundæ, anterius magis distantes. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum læve. Elytra vix thorace duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, apicem versus parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea, confertissime & profundius rugoso-punctata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum sub-nitidum læve, marginibus valde elevatis. Corpus subtus

tus nigro-piceum punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus interdum basi obscurioribus.

18. O. monilicorne: nigrum depressum, antennis extrorsum moniliformibus basi, ore, pedibusque rufis, thorace bi-foveolato, elytris longioribus fuscis, confertissime punctulatis.

Var. *b.* pallide testaceum, capite abdomine antennarumque apice nigris.

Habitat in floribus, fungis, minus frequens.

Descr. Statura O. rivularis, sed dimidio minus, magis depressum, subtilius punctulatum. Caput porrectum triangulare nigrum sub-nitidum, parce & subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveolis quatuor ut in prioribus impressum; os & palpi rufo-testacei; oculi globosi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno, secundo brevi crassiusculo, 3, 4, 5, parvis, tenuibus, omnibus rufo-testaceis; 6-10 determinate majoribus, fere æqualibus, moniliformibus, apice tamen truncatis, nigris, pilosis & pubescentibus, ultimo adhuc majori ovato nigro. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, margineque ibi latius explanato, angulis posticis rectis; supra disco depressus, fere planus, nigro-piceus nitidus, subtilissime, at minus crebre punctulatus; in medio dorsi versus posteriora, foveæ duæ oblongæ, paralellæ, valde obsoletæ. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra depressa, fusco-brunnea nitida, confertissime subtiliter pun-

punctulata, juxta suturam impressa. Abdomen vix elytris duplo longius, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes rufo-testacei.

Var. b, tantum colore differt: Caput & antennæ ut in a; thorax & elytra testacea; abdomen supra nigro-piceum, subtus, uti totum corpus, rufo-piceum; Pedes pallidi.

19. O. pusillum: nigrum sub-nitidum depressum, vix punctulatum, thorace bi-foveolato elytrisque fusco-brunneis, ore antennis, pedibusque testaceis.

Grav. Monogr. 205. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutum, O. exiguo fere minus, angustius, statura proxime præcedentis. Caput porrectum sub-triangulare nigrum opacum, vix visibiliter punctulatum, supra magis convexum quam in præcedentibus; inter oculos foveolæ duæ minutissimæ, punctiformes, & inter antennas duæ oblongæ, parum profundæ; os & palpi pallide testacei; oculi globosi nigri. Antennæ vix thoracis longitudinem attingunt, crassiusculæ, structura alias ut in O. rivulari & affinibus, pallide testaceæ, extrorsum paullo obscuriores. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus explanato-marginatus, rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis; supra depressus, disco fere deplanatus, fusco-brunneus opacus, impunctatus; in disco posteriori foveæ duæ oblongæ, paralellæ, sat profundæ. Scutellum triangulare piceum nitidum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem parum dilatata,

latata, angulis apicis ut in prioribus; supra depressa, fere plana, fusco-brunnea opaca, sub oculo acute armato subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus valde elevatis. Corpus subtus nigrum nitidum, vix punctulatum, ano piceo vel testaceo. Pedes toti pallide testacei.

20. O. planum: nigrum nitidum deplanatum, subtilissime punctulatum, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace postice angustiore obsolete canaliculato, sub-foveolato.

Grav. Micr. 112. 1. Monogr. 204. 1. var. 1.

Staphylinus planus. Payk. fn. 3. 405. 48.

Var. *b.* Elytris fusco-piceis. *Grav. Monogr. loc. cit. var. 2.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & ad domos, parietes, passim.

Descr. Præcedenti similis, paullo longior, sed non latior, linearis. Caput thorace paullo minus, triangulare, nigrum nitidum depressum, subtiliter & sat crebre punctulatum, foveolis duabus minutis inter oculos, aliisque duabus majoribus oblongis inter antennas; os & palpi rufo-testacei; oculi magni globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, basi rufo-testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ pubescentes. Thorax brevissimus transversus, longitudine fere duplo latior, antice posticeque truncatus, lateribus minus late marginatus, præsertim anterius, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, angulis prominulis acutis; supra deplanatus, nigro-piceus nitidus, subtiliter & sat crebre punctulatus; in medio

dio dorsi linea longitudinalis integra, & versus posteriora foveola oblonga utrinque, antrorsum angustior, abbreviata, at impressiones istæ plerumque valde obsoletæ. Scutellum piceum læve, apice rotundatum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter & crebre vage punctulata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum nitidum sub-læve, marginibus elevatis, anô acuminato rufo-piceo. Corpus subtus piceum nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, colore obscuriori tantum differt: Elytra & femora fusco-picea, antennarum basis, tibiæ & tarsi ferruginei.

21. O. deplanatum: rufo-testaceum nitidum, subpubescens, creberrime vage punctulatum, capite, thoracis disco, abdominisque dorso nigropiceis, thorace convexiore non foveolato.

Omalium depressum. Grav. Micr. 113. 2. Monogr. 205. 2.

Var. *b.* Sutura elytrorum basi infuscata.

Var. *c.* Rufo-testaceum totum, vertice, oculis anoque tantum nigro-piceis.

Habitat ad domos, in fenestris sæpe volitans, ad parietes horreorum etjam sæpius legi.

Descr. Præcedenti dimidio majus, & magis convexum, præsertim thorax. Caput porrectum, depressum, thorace paullo minus, nigro-piceum nitidum, tenue pubescens, creberrime punctulatum, ore late, palpisque totis rufo-testaceis; inter antennas ruga trans-

transversa elevata, & pone illam foveolæ duæ parvæ obsoletæ; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius nonnihil angustior, angulis sub-rectis, non prominulis; supra modice convexus, æqualis, absque foveolis impressis, creberrime subtiliter punctulatus, tenue, pubescens, disco, præsertim antico, nigro-piceus marginibus & postice rufo-testaceus. Scutellum sub-triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, tenue pubescentia, confertissime subtiliter punctulata. Abdomen elytris duplo longius, & ultra, nigro-piceum nitidum, densius pubescens, marginibus elevatis, segmento penultimo plerumque saturatius nigro, ultimo parvo acuminato. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigro-piceum nitidum punctulatum; venter rufo-testaceus, segmento penultimo infuscato. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura antice circum scutellum plus minusve infuscata.

Var. c, corpore toto pallidius testaceo diversa; modo vertex capitis, abdominis segmentum penultimum, & pectus fusco-picea.

22. O. pygmæum: oblongo-ovatum convexum rufo-testaceum, pubescens, confertissime subtiliter punctulatum, capite plerumque rufo-piceo, elytris vage punctulatis.

Grav. Monogr. 206. 4.

Naphylinus pygmæus. Payk. Fn. 3. 410. 55.

Omalium brunneum var. Grav. Micr. 113. 3. var. 3.

Habitat ad horreorum parietes, versus finem æstatis, in Westrogothia passim, forte cum segete allatum.

Descr. Præcedenti fere brevius, sed latius, magis ovatum, ut fere aptius in sectione priori locandum, sed in ceteris magis hujus sectionis speciebus affine. Caput porrectum sub-triangulare, jam dilutius, jam saturatius piceo-rufum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; inter antennas foveolæ duæ oblongæ, sat profundæ, inter oculos vero vix ullæ; os & palpi pallidius testacei; oculi globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-testaceæ, structuta ut in O. rivulari, articulis 3-5 tenuioribus. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, anterius fere angustior, angulis deflexis rotundatis, lateribus marginatus, in medio dilatato-rotundatus, angulis posticis sub-rectis; supra modice convexus, æqualis, confertissime subtiliter punctulatus, tenue pubescens, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-testaceum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis medio vix latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, confertissime vage punctulata, pubescentia, rufo-testacea nitida. Abdomen pone elytra vix illarum longitudinem attingit, rufo-testaceum nitidum læve, tenue pubescens, marginibus elevatis; segmentum penultimum plerumque rufo-piceum, ultimum parvum triangulare testaceum. Corpus subtus saturatius rufo-ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti pallidius rufo-testacei.

23. O. Viburni: nitidum nigrum sub-depressum, ore pedibusque rufo-piceis, thorace obsolete foveolato, elytris sub-striatis. Var.

Var. *b.* Elytris brunneis vel fusco-piceis.

Grav. Micr. 117. *Monagr.* 210. 13.

Staphylinus floralis. Payk. fn. 3. 406. 49.

Var. *c.* Antennis extrorsum ferrugineo-testaceis.

Habitat in floribus Padi, Cratægi, Sorbi, aliisque sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura O. rivularis. Caput porrectum sub-triangulare depressum nigrum nitidum, parcius punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter antennas foveolæ duæ majores oblongæ, & in vertice duæ aliæ minutæ; os & palpi fusco-picei; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ nigræ, structura ut in prioribus, articulo ultimo majori ovato acuminato fusco-testaceo. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, niger nitidus, crebre punctatus; ante scutellum foveæ duæ oblongæ, anterius divergentes, at obsoletissimæ, parum impressæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi paullo latiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, nigra nitida, crebre rugoso-punctata, punctis in strias minus regulares digestis. Alæ amplæ hyalinæ, costa antice fuscescente. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, stylis ani pallidis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, sub-pubescens. Pedes ruso-testacei, femoribus obscurius ruso-piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore dilutiori, fusco-brunneo aut piceo.

funde punctatum, pone oculos in collum coarctatum; foveæ verticis & frontis fere coeuntes ut in priori; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax transversus, basi apiceqne truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus nitidus, crebre & sat profunde punctatus; ante scutellum foveæ duæ oblongæ, at valde obsoletæ, parum impressæ. Scutellum triangulare punctatum, rufo-ferrugineum, interdum fusco-piceum. Elytra vix thorace duplo longiora, antice ejus basi latiora, posterius parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, rufo-ferruginea nitida, crebre profunde & sat regulariter punctato-striata, præsertim in disco interiori; versus apicem plaga nigro-picea, margines vix attingens, jam major & saturatior, jam minor, fere evanescens. Abdomen pone elytra illarum longitudine, crebre punctulatum, marginibus valde elevatis, rufo-ferrugineum nitidum, segmento penultimo nigro-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre punctulatum, pectore plerumque nigro-piceo. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b, duplo minor & ultra, multoque angustior, crebrius punctulata; sutura elytrorum late nigro-fusca, præsertim ante circa scutellum; cetera ut in a, cujus forte mas.

Obs. Staphylinus brunneus Fabr. loc. cit. in ejus Supplemento Ent. Syst. describitur: „Thorace elytrisque lævibus, abdomine medio nigro,“ ideoque vix huc pertinere videtur.

26. O. rufum: rufo-testaceum nitidum depressum, profunde punctulatum, pedibus pal-

pallidioribus, thorace quadrangulo obsolete foveolato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 115. 6. *Monogr.* 207. 7.

Habitat sub lapidibus; tempore vernali in Westrogothia rarius lectum.

Descr. Statura fere praecedentis, sed maximis ejus individuis adhuc duplo majus; jam dilutius, jam saturatius rufo-testaceum unicolor; fovea sat profunda intra marginem thoracis utrinque, a reliquis affinibus distinctum. Caput porrectum triangulare rufo-testaceum nitidum, sat crebre & profunde punctatum, pone oculos in collum coarctatum, vertice saepius magis fusco; inter antennas fovea oblonga arcuata utrinque, fronte media magis elevata; oculi prominuli nigri. Antennae thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, totae rufo-ferrugineae, pilosae & pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine vix dimidio latior, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, angulis posticis obtusis; supra disco deplanatus, crebre & sat profunde punctatus, totus rufo-testaceus nitidus; in disco deplanato ante scutellum foveae duae oblongae, valde obsoletae, ut in priori; intra marginis medium utrinque fovea rotunda, profunde impressa. Scutellum triangulare punctatum, obscura ferrugineum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi paullo latiora, versus apicem vix dilatata, lateribus late marginata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, crebre & profunde punctata, punctis, praesertim in disco interiori, in strias minus regulares digestis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, late marginatum, rufo-testaceum nitidum, crebre punctulatum, segmento anali parvo piloso.

loso. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum punctulatum, pectore rufo-piceo. Pedes pallide testacei.

Variat corpore toto pallidius testaceo.

27. O. crenatum: ferrugineo-brunneum nitidum, profunde punctatum, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace longiore æquali rotundato, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 114. 4. Monogr. 207. 6.

Staphylinus crenatus. Fabr. eleut. 2. 596. 34. Payk. fn. 3. 403. 46.

Var. *b.* pallidius rufo-testaceum totum.

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, non infrequens; alibi rarius.

Descr. O. brunneo fere triplo majus, latius. Caput parvum sub-triangulare depressum rufo-brunneum nitidum, crebre & profunde punctatum, pone oculos coarctatum, margine antico inter antennas reflexo rotundato; os & palpi pallide testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores tenues, structura ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ, pubescentes & pilosæ. Thorax latitudine fere longior, anterius nonnihil angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato reflexo, æqualiter rotundato, angulis anticis omnino rotundatis, posticis obtusis; supra disco modice convexus, æqualis, foveis nullis impressis, unica obsoleta ante scutellum excepta; rufo-brunneus nitidus, crebre & profunde punctatus, limbo, præsertim laterali, dilutius rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare depressum brunneum sublæve. Elytra thorace dimidio tantum longiora, & an-

antice ejus medio non latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, ferrugineo-brunnea nitida, apicem versus plerumque dilutiora, profunde & sat regulariter punctato-striata, præsertim in disco interiori. Alæ vitreæ nitentes, corpore multo longiores, margine crassiori ultra medium infuscato. Abdomen pone elytra illis fere longius, marginibus valde elevatum, totum ferrugineo-brunneum nitidum punctulatum, versus anum dilutius testaceum. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut testaceo, aut rufo-ferrugineo.

28. O. striatum: nigrum nitidum depressum, crebre punctulatum, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace transverso obsolete canaliculato, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 119. 12. Monogr. 216. 23.

Staphylinus minutus. Oliv. ent. 3. 42. 38. 56. Tab. 6. f. 53. a, b.?

Habitat in floribus, raro in Westrogothia lectum.

Descr. Minutum, Om. depresso non latius, sed paullo longius, præsertim abdomen. Caput porrectum depressum, thorace paullo minus, nigrum subnitidum, creberrime subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveis frontis vix ullis; os & palpi fusco-testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ. structura fere ut in prioribus, basi testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes & pilosæ. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus acute margi-

natus, æqualiter rotundatus, angulis posticis obtusis; supra sub-depressus niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace duplo longiora, antice ejus basi vix latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa nigra nitida, subtiliter crenato-striata, striis sat regularibus. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-læve, ano testaceo. Pedes pallide testacei.

29. O. sub-striatum: elongatum depressum rufo-ferrugineum, capite elytrisque nigris, thorace lævi, elytris striis abbreviatis simplicibus.

Staphylinus sub-striatus. Payk. fn. 3. 396. 37.

Habitat sub cortice truncorum Abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius.

Descr. O. crenato vix brevius, sed angustius, lineare. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum sub-læve, vertice tantum subtilissime punctulato; frons antice inter antennas depressa, vix foveolata; os labrum & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra depressus, disco medio deplanatus, totus rufo-ferrugineus nitidissimus lævis; intra angulum posticum utrinque foveola rotunda, parum impressa. Scutellum

lum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum læve. Elytra thorace dimidio longiora, antice ejus basi parum latiora, humeris sub-acuminatis, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, impunctata, margine apicis plerumque rufescente; versus apicem striæ plures, 7 vel 8, simplices, abbreviatæ, parum profundæ, obsoletiusculæ; basin non attingentes. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, lineare, rufo-ferrugineum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, pubescens & pilosum, marginibus elevatis angustis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre & profunde punctatum, pilosum. Pedes toti rufo-ferruginei ciliati, femoribus punctatis.

30. O. rugosum: lineari-elongatum nigrum nitidum ore pedibusque fusco-ferrugineis, thorace punctato tri-foveolato, elytris rude crenato-striatis.

Grav. Micr. 115. 7. *Monogr.* 208. 11.

Staphylinus rugosus. Oliv. ent. 3. 42. 30. 42. *Tab.* 5. *f.* 43. *a, b. Fabr. eleut.* 2. 601. 66.

Var. *b.* Elytris rufo-piceis. *Fabr. loc. cit. var.*

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, in quisquiliis e mari rejectis, rarius.

Descr. O. crenato fere majus, longius, sed non latius; oxytelo carinato Grav. fere triplo majus, & abunde distinctum. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidum, sat crebre punctulatum; pone oculos striga transversa, & inter antennas utrinque fovea ovata, sat profunda; os & palpi fusco-ferruginei; oculi nigri parum prominuli. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, præsertim exterius, totæ fusco-piceæ, pubescentes. Thorax

antice longitudine paullo latior, apice sub-emarginatus, angulis prominulis acuminatis, lateribus late marginatus, margine sub-repando vel obsolete crenato, vix rotundato, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis; supra depressus, inæqualis, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in medio dorsi sulcus sive fovea oblonga lanceolata, sat profunda, apice ultra medium extensa, & intra basin duæ aliæ obliquæ, antrorsum attenuatæ, vix medium disci attingentes, cum priori formam ancoræ fere exhibentes. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice, ejus basi multo latiora, humeris rotundatis, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, striis in singulo 7 vel 8 latis & sat profundis, inordinate crenato-punctatis, apicem non attingentibus, apice ipso crebrius vage punctato. Abdomen pone elytra illis dimidio longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, segmentorum marginibus elevatis piceis; latera abdominis etiam elevata, punctata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, crebre & profundius punctatum, ano testaceo. Pedes fusco-ferruginei.

Var. b. differt tantum colore elytrorum, rufo-testaceo vel rufo-piceo, præsertim posterius.

31. O. brevipenne: elongatum depressum nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thorace subcordato, elytris brevissimis vage punctatis.

Habitat inter quisquilias ad littora maris, in Bahusia ad kyfkil, rarissime.

Descr.

Descr. Oxytelo piceo non brevius, sed angustius, præsertim quoad thoracem. Caput porrectum, oblongo-triangulare, thorace parum minus, nigrum nitidum, valde depressum, subtilissime punctulatum; foveolæ frontis valde obsoletæ; os & palpi rufo-picei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo crasso nigro-piceo, 2, 3, 4, angustis ferrugineis, reliquis sensim crassioribus nodosis nigro-fuscis pubescentibus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, lateribus acute sed anguste marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, angulis sub-rectis; supra depressus niger sub-nitidus, subtiliter punctulatus, æqualis, absque foveis impressis. Scutellum triangulare nigrum nitidum, sub-punctatum. Elytra thorace fere breviora, antice ejus basi latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra depressa, fere plana, nigra sub-nitida, sat crebre subtiliter vage punctulata. Abdomen elytris plus duplo longius, latum, depressum, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, marginibus elevatis acutis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, tenue pubescens. Pedes obscure rufo-picei, femoribus basi dilutioribus.

TACHYPORUS.

Palpi antici 4-articulati, articulo tertio crassiori tumido, ultimo parvo subulato. *) *Caput parvum*

*) Obs. Dom. Gravenhorst, in recentiori opere: Monographia Micropterorum: familiam secundam hujus generis ad Tachinos refert, et e contra familiam primam Tachinorum, Tachyporis adsociat; fateor etiam illos quoad structuram et habitum simillimos et valde affines esse; sed ob Palporum structuram diversam, contra regulas Systematis Fabriciani, ordinationes istas adoptare nequeo.

vum retractum. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax postice truncatus, elytrorum latitudine, & illis abdomen conicum, postice setosum.

Sect. 1. Corpore breviori, antice obtuso.

1. T. Chrysomelius: convexus niger nitidus, lævissimus, glaber, thorace, pedibus, antennarumque basi flavo-rufis, elytris rufo-testaceis, basi margineque humerali nigris.

Grav. Micr. 128. 7. Monogr. 7. 12.

Staphylinus Chrysomelius. Linn. Syst. 2. 685. 21. Fn. Sv. 855. Marsh. ent. br. 1. 519. 63.

Oxyporus chrysomelinus. Fabr. eleut. 2. 606. 14. Panz. fn. 9. f. 14. Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 423. 69. a.

Var. *b.* Margine humerali elytrorum disco concolore.

Staphylinus chrysomelinus. Oliv. ent. 3. 42. 33. 47. Tab. 3. f. 22. a, b.

Oxyporus merdarius. Panz. fn. 27. f. 18.

Staphylinus merdarius. Marsh. ent. br. 1. 521. 68.

Habitat sub lapididibus, muscis, foliis diciduis, ut & in gramine, foliis fruticum, floribus, frequens.

Descr. Parvus; $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput thorace triplo minus, breve, latum, versus os acuminatum, totum nigrum nitidissimum convexum lævissimum; in ipso vertice linea transversa impressa; os & pal-

pi

pi rufo-testacei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, articulo primo majori ob-conico; 2, 3, 4, obtongis tenuibus; sequentibus ob-conicis, sensim brevioribus & crassioribus; ultimo majori ovato acuminato; basi pallidæ, extrorsum fuscescentes, pilosæ & pubescentes. Thorax magnus transversus, antice paullo angustior, late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, postice truncatus, angulis retrorsum productis, obtusis; supra convexus, lævissimus, glaberbimus, totus pallide testaceus nitidus. Scutellum breve triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace longiora, sed ejus postico non latiora, nec apicem versus dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, saturatius niger; margo thoracis & elytrorum pilis erectis validis nigris remotis ciliatus. Abdomen conicum, in mortuo contractum, elytris multo brevius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ad lucem æneo-resplendens, segmentorum marginibus plerumque fusco-testaceis; segmentum penultimum reliquis dimidio longius; apex & latera abdominis pilis longis nigris validis ciliata. Alæ longæ hyalinæ, costa antice flavescente. Thorax subtus pallide testaceus; reliquum corpus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, pilosum. Pedes pallide flavescentes, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum elytrorum regione scutellari parum infuscata, basi reliqua, ut & margine humerali immaculatis, disco concoloribus.

Obs. Tachyporus lateralis, Grav. Micr. 127. 4. Monogr. 7. 14. secundum characterem adhibitum, Tachyporo chrysomelino simillimus, nec differentia ulterius indicata exstat.

2. T. marginatus: convexus niger nitidus lævissimus glaber, antennis, pedibus, tho-

thoracisque lateribus testaceis, elytris rufo-testaceis, basi, margineque humerali nigris.

Grav. Micr. 127. 5. Monogr. 7. 13.

Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 424. 69. var. b.

Staphylinus nitidulus. Marsh. ent. br. 1. 520. 64.

Var. *b.* Elytris pallide testaceis immaculatis.

Oxyporus Hypnorum. Fabr. eleut. 2. 607. 22. an etjam Oxyp. dimidiatus. ibid. n:o 15.?

Staphylinus Hypnorum. Marsh. ent. br. 1. 525. 79.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium, & omnia ut in T. chrysomelino, colore tantum excepto. Caput & antennæ ut in priori omnino. Thoracis structura eadem, sed color niger nitidissimus, marginibus lateralibus, posterius multo latius, rufo-testaceis pellucidis. Scutellum ut in præcedenti, sæpius sub thorace occultatum. Elytra ut in priori omnino, etjam quoad colorem & ejus variationes. Abdomen plerumque longius, magis conicum, apicem versus acuminatum, segmento penultimo reliquis duplo longiori; nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus diaphano-testaceis. Corpus & pedes ut in præcedenti.

Var. b, colore pallidiori differt: Thorax nigro-brunneus, marginibus flavo-testaceis. Scutellum nigro-piceum. Elytra aut tota testacea, immaculata, aut umbra obscuriori circum scutellum infuscata. Corpus rufo-piceum, segmentorum abdominalium marginibus pallidioribus.

8. T. abdominalis: convexus rufo-testaceus nitidus lævissimus glaber, oculis nigris

gris, antennis extrorſum, abdomineque ſupra nigro-fuſcis.

Grav. Micr. 127. 3. *Monogr.* 7. 15.

Oxyporus abdominalis. Fabr. eleut. 2. 607. 17.?

Var. *b.* Flavo-teſtaceus, oculis nigris, antennis extrorſum, abdomineque ſupra fuſceſcentibus.

Oxyporus teſtaceus. Fabr. eleut. 2. 607. 18.

Staphylinus caraboides. Marſh. ent. br. 1. 521. 67.

Habitat cum præcedentibus paſſim.

Deſcr. Præcedentibus duobus nimis affinis, præſertim var. b, T. marginati ſimillimus; magnitudo, ſtatura & partium formatio omnino eadem, modo color alius, in a, rufo-teſtaceus, oculis nigris; antennæ nigro-fuſcæ, articulis 3 ſ. 4 baſeos pallidis; abdominis dorſum, pone elytra nigricans; pedes pallidi.

In var. b, color totius corporis pallidior, flavo-teſtaceus, & abdominis dorſum dilutius fuſcum; cetera ut in priori.

4. T. analis: convexus flavo-teſtaceus nitidus læviſſimus glaber, oculis, antennarum apice, elytrorum medietate antica, pectore anoque nigris.

Grav. Micr. 129. 8. *Monogr.* 6. 10.

Oxyporus analis. Fabr. eleut. 2. 606. 10. *Panz. fn.* 22. *f.* 16.

Staphylinus obtuſus. Linn. ſyſt. 2. 684. 9. *Marſh. ent. br.* 1. 520. 65.

Staphylinus diſpar. Payk. fn. 3. 424. 69. *var. c.*

Sta-

Staphylinus melanurus. Marsh. ent. br. 1. 525. 80. var. pallidior, forte.

Habitat cum præcedentibus non infrequens.

Descr. Prioribus iterum simillimus & valde affinis; magnitudo, statura & partium formatio eadem. Caput jam rufo, jam flavo-testaceum nitidissimum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 seu 4 baseos testaceis. Thorax totus supra & infra flavo-testaceus lævissimus. Elytrorum medietas antica nigra nitida, nigredine juxta marginem lateralem magis producta. Abdomen conicum, supra & infra saturatius rufo-testaceum, nitidum, punctulatum, segmentis duobus ultimis nigris nitidis pilosis. Pectus nigrum vel nigro-piceum, punctulatum. Pedes pallide testacei.

Obs. Cl. a Linné loc. cit. anum nigrum non memorat, unde Synonymon ejus non omnino indubium videtur, quare denominationem recentiorum adoptavi.

5. T. ruficollis: convexus niger nitidus levissimus glaber, thorace, antennarum basi, pedibus, elytrorumque apice rufo-testaceis.

Grav. Micr. 128. 6. Monogr. 7. 16. var.

Staphylinus dispar. var. Payk. fn. 3. 424. d.

Var. *b.* Elytris testaceis, basi margineque nigro-fuscis.

Habitat sub lapidibus, muscis & quisquiliis sylvarum, passim.

Descr. Statura omnino & fabrica præcedentium, sed dimidio fere minor. Caput nigrum nitidissimum læve, ore testaceo, palpis anticis fuscis. Antennæ nigro-fuscæ, basi testaceæ. Thorax totus supra & infra

infra rufo-testaceus, rarius in disco antico nonnihil infuscatus. Scutellum nigrum. Elytra nigra, margine postico pallide testaceo diaphano, qui color plerumque intra marginem lateralem cuneatim altius assurgit. Abdomen supra & infra nigrum, segmentorum marginibus testaceis; pectus nigrum. Pedes rufo-testacei, femoribus, præsertim posticis, sæpe basi nigro-fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum rufo-testaceo vel castaneo; margo tamen exterior, basis, regio scutelli, & sæpe sutura antice plus minusve nigro-fusca; cetera ut in a.

6. T. pusillus: convexus niger nitidus lævissimus glaber, thoracis lateribus pedibusque testaceis, elytris fusco-testaceis margine nigricantibus.

Grav. Monogr. p. 18.

Var. *b.* Elytris nigris, apice testaceo-diaphanis. *Grav. loc. cit. var.*

Habitat cum præcedentibus passim.

Descr. Statura omnino & fabrica præcedentium; magnitudo T. ruficollis, vel paullo minor, eique nimis affinis. Caput, os & palpi ut in T. ruficolli. Antennæ nigro-fuscæ, articulo primo & secundo testaceis. Thorax niger nitidissimus, marginibus lateralibus, posterius multo latius, interdum etjam margine baseos, rufo-testaceis pellucidis. Scutellum nigrum. Elytra subtilissime punctulata, fusco-testacea, interdum brunnea, margine laterali fere ad apicem nigricante; basis & regio scutelli etjam sæpe obscuriora. Abdomen, corpus & pedes ut in T. ruficolli.

Var. b. differt tantum elytris nigris, apice plus minusve testaceo-diaphanis, ut in T. ruficolli, a.

natus, æqualiter rotundatus, angulis posticis obtusis; supra sub-depressus niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace duplo longiora, antice ejus basi vix latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa nigra nitida, subtiliter crenato-striata, striis sat regularibus. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-læve, ano testaceo. Pedes pallide testacei.

29. O. sub-striatum: elongatum depressum rufo-ferrugineum, capite elytrisque nigris, thorace lævi, elytris striis abbreviatis simplicibus.

Staphylinus sub-striatus. Payk. fn. 3. 396. 37.

Habitat sub cortice truncorum Abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius.

Descr. O. crenato vix brevius, sed angustius, lineare. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum sub-læve, vertice tantum subtilissime punctulato; frons antice inter antennas depressa, vix foveolata; os labrum & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra depressus, disco medio deplanatus, totus rufo-ferrugineus nitidissimus lævis; intra angulum posticum utrinque foveola rotunda, parum impressa. Scutellum

lum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum læve. Elytra thorace dimidio longiora, antice ejus basi parum latiora, humeris sub-acuminatis, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, impunctata, margine apicis plerumque rufescente; versus apicem striæ plures, 7 vel 8, simplices, abbreviatæ, parum profundæ, obsoletiusculæ; basin non attingentes. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, lineare, rufo-ferrugineum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, pubescens & pilosum, marginibus elevatis angustis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre & profunde punctatum, pilosum. Pedes toti rufo-ferruginei ciliati, femoribus punctatis.

30. O. rugosum: lineari-elongatum nigrum nitidum ore pedibusque fusco-ferrugineis, thorace punctato tri-foveolato, elytris rude crenato-striatis.

Grav. Micr. 115. 7. Monogr. 208. 11.

Staphylinus rugosus. Oliv. ent. 3. 42. 30. 42. Tab. 5. f. 43. a, b. Fabr. eleut. 2. 601. 66.

Var. *b.* Elytris rufo-piceis. *Fabr. loc. cit. var.*

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, in quisquiliis e mari rejectis, rarius.

Descr. O. crenato fere majus, longius, sed non latius; oxytelo carinato Grav. fere triplo majus, & abunde distinctum. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidum, sat crebre punctulatum; pone oculos striga transversa, & inter antennas utrinque fovea ovata, sat profunda; os & palpi fusco-ferruginei; oculi nigri parum prominuli. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, præsertim exterius, totæ fusco-piceæ, pubescentes. Thorax

testaceis; undique pube tenuissima, depressa sericeo-nitida obductus, qua detrita, superficies ipsa omnium subtilissime punctulata videtur. Scutellum triangulare fusco-testaceum, punctulatum, pubescens. Elytra vix thorace dimidio longiora, & ejus basi fere angustiora, nec apicem versus dilatata, apice truncata, angulis, tam exteriori quam suturali rectis; supra convexa, fusco-brunnea, saepe dilutius ferruginea vel rufo-testacea, sericeo-pubescentia, crebre subtilissime punctulata. Abdomen in vivo elytris multo longius, subulato-attenuatum, post mortem vero contractum, breve, fusco-testaceum, tenue pubescens & punctulatum, postice setosum, segmentorum marginibus anoque dilutius testaceis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b; differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, fere flavescente, oculis solis nigris.

9. T. cellaris: convexus nigro-piceus sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, maculaque baseos elytrorum ovata obliqua testaceis.

Grav. Micr. 131. 10. Monogr. 5. 7.

Oxyporus cellaris. Fabr. eleut. 2. 605. 5. & Oxyp. bimaculatus ibid. n:o 8. forte idem.

Staphylinus cellaris. Payk. fn. 3. 421. 67. a.

Habitat in truncis putridis, sub cortice arborum emortuarum, & in suffocatis inter vegetabilia putrescentia, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed dimidio major & ultra, nigrior, & ut videtur distinctus. Caput nigrum nitidum laeve glabrum, ore

ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ fuscescentes, basi apiceque testaceæ. Thorax quoad structuram omnino ut in priori, supra convexus niger vel nigro-piceus, lateribus pallide testaceis, qui color versus posteriora introrsum in angulum dilatatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, punctura & pubescentia ut in præcedenti omnino, nigro-fusca sub-nitida; in basi cujusvis elytri macula magna ovata pallide testacea, oblique ab humero versus suturam locata. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti.

Obs. Staph. cellaris Payk. loc. cit. certe hic noster jam descriptus est, & ille a Dom. Fabr. ad Oxyporum cellarem loc. cit. allatus, ut a Dom. Paykull communicatus; descriptio vero Oxypori bimaculati in Fabr. Ent. Syst. 1. 2. 533. 8. etjam exacte huic congruit, quare idem insectum a Celeb. Fabricio bis descriptum esse autumo.

10. T. bipustulatus: convexus niger sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque fusco-testaceis, elytris macula baseos transversa, anoque testaceis.

Grav. Micr. 132. 11.

Oxyporus bipustulatus. Fabr. eleut. 2. 606. 9. Panz. fn. 16. f. 21.

Tachyporus bimaculatus. Grav. Monogr. 5. 6.

Habitat in ligno putrido & fungis arboreis, præsertim Fagi, in Hallandia & Scania passim.

Descr. Præcedenti similis & affinis, attamen vere distinctus, paullo major, crassior, magis niger; antennæ breviores, thorax immaculatus. Caput

breve latum transversum nitidissimum nigrum læve, ore palpisque saturate rufo-testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, fusco-piceæ, basi apiceque pallide testaceæ. Thorax magnus, structura omnino ut in proxime præcedentibus, supra valde convexus niger nitidissimus, tenue sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, margine summo baseos, non vero laterali, sub-testaceo. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis, supra convexa nigra nitida, subtilissime punctulata, pube tenui griseo-sericea depressa obducta; juxta basin macula magna transversa testacea, margines nullibi attingens, posterius subemarginata, angulo interiori paullo longius producto. Abdomen conicum retractum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra, ultimisque duobus fere totis testaceo pellucidis, pilosis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei, femoribus, præsertim basi, piceis.

11. T. pedicularius: convexus niger nitidus, sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, antennis totis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

Grav. Micr. 133. 14 *Monogr.* 4. 2.

Var. *b.* Pallide testaceus totus, oculis nigris, abdomine fuscescente.

Tachyporus truncatellus. *Grav. Monogr.* 5. 3.

Habitat sub lapidibus, locis aridis graminosis, tempore vernali, minus frequens; var. b. rarius occurrit.

Descr.

Descr. Statura omnino T. pubescentis, sed quadruplo minor & ultra, magis niger, antennis crassioribus, totis testaceis distinctus. Caput breve latum transversum convexum nigrum nitidissimum laeve, ore palpisque pallide testaceis. Antennae vix thorace longiores, totae rufo-testaceae, extrorsum crassiores, apice obtusae. Thorax amplus, antice angustior, sub-emarginatus, angulis productis acutis, lateribus vix marginatus, posterius multo latior, basi late emarginatus, angulis nempe retrorsum longe productis acutis; supra valde convexus, niger nitidus, omnium subtilissime punctulatus, tenue pubescens, margine summo postico, angulisque rufo-testaceis pellucidis. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico angustiora, & thorace vix dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa, nigro-fusca, interdum fusco-brunnea vel obscure testacea, margine postico pallidius testaceo; creberrime subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen conicum, in vivo elongatum, subulatum, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra rufo-testaceis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, tantum colore totius corporis pallide rufo-testaceo differt; solum oculi nigri, & abdomen plus minusve infuscatum, praesertim apice; cetera omnia conveniunt, adeoque vix specie distingui queat.

Sect. 2. Corpore elongato, etjam antice attenuato.

12. T. lepidus: elongatus niger nitidus glaber, ore, antennarum basi, pedibusque rufo-

rufo-testaceis, capite rotundato, elytris striis tribus punctatis.

Tachinus lepidus. Grav. Monogr. 26. 4.

Staphylinus punctato-striatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. b.

Var. *b.* Thorace elytrisque testaceis vel rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Thorace nigro, elytris rufis vel sanguineis. *Payk. loc. cit. a.*

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis humentibus, ad ripas non infrequens.

Descr. T. pubescenti paullo longior, sed multo angustior, linearis, utrinque attenuatus. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidissimum læve glabrum, ore rufescente; Palpi antici articulo tertio magno tumido fuscescente, ultimo minuto subulato pallido; oculi parvi nigri, non prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, basi rufo-testaceæ, articulo primo magno elongato ob-conico; 2 brevi nodoso; 3 iterum longo ob-conico, basi tenui; sequentibus brevioribus sensim crassioribus, apice truncatis, ultimo ovato obtuso. Thorax magnus antice multo angustior, late-emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis, supra valde convexus, nigro-piceus nitidissimus lævis glaber, margine postico plerumque rufo-testaceo; intra marginem apicis, in medio, puncta duo, paria, majuscula, & in disco sæpe duo alia, etjam paria, impressa; intra marginem utrinque etjam puncta 4 seu 5, ejusdem magnitudinis. Scutellum triangulare nigro-piceum nitidum læve. Elytra thorace dimidio longiora, & antice ejus medio angustiora,

ta, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis sub rectis; supra sub-depressa, nigro-picea nitida glabra laevia, margine postico plus minusve rufescente; juxta suturam stria sat profunda, punctis 6 vel 7 impressis remotis notata; in medio disci stria altera e punctis totidem distantibus, & intra marginem tertia, magis obsoleta, e punctis pluribus minutis. Alae amplae albo-hyalinae. Abdomen pone elytra illis fere triplo longius, lineare, convexum, marginibus elevatis; undique nigrum subnitidum, crebre & sat profunde punctatum, tenue pubescens & pilosum, segmentorum marginibus ano-noque late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-testacei, tibiis spinoso-ciliatis, femoribus posticis saepe basi nigro-piceis.

Var. b, differt tantum colore thoracis & elytrorum pallidiori, aut rufo-brunneo, aut dilutius testaceo; Palpi antici & pedes etiam dilutius rufo-testacei.

Var. c, simillima var. a, etiam thorace nigro, margine postico rufescente; elytra vero sanguineo-rufa nitida, margine laterali nigricante.

13. T. splendidus, elongatus rufo-testaceus nitidus glaber, capite oblongo postice nigro, pectore abdomineque nigro-piceis, elytris striis tribus punctatis.

Tachinus splendidus. Grav. Monogr. 24. 8.

Staphylinus punctato-striatus. Payk. fn. 3. 417. 64. *var. d.*

Var. *b.* corpore toto pallidius testaceo, abdomine solum obscuriore, subfusco.

Habitat in pratis humidis, & ad ripas, in equiseto, scirpo, aliisque plantis, passim.

Descr. Praecedenti valde affinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, aliter coloratus, & praecipue structura capitis distinctus. Caput elongatum, versus os attenuatum, rufo-testaceum nitidum læve glabrum, vertice & regione oculorum nigro-piceis; palpi toti pallide testacei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in priori, rufo-testaceæ, articulis 3-6 plerumque fusco-piceis. Thoracis structura omnino ut in præcedenti, totus rufo-testaceus nitidus glaber lævis, punctis paucis, eodem ordine ac in priori impressus. Scutellum fusco-piceum. Elytrorum forma eadem ac in præcedenti, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali interdum infuscatis; striæ tres punctatæ in singulo elytro, ut in priori. Abdomen, pectus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b. differt tantum colore, etjam toti capitis, pallidius testaceo, abdomine solum plus minusve infuscato.

14. T. punctus: oblongus rufo-testaceus nitidus glaber, capite rotundato nigro, pectore, abdomine, elytrorumque tristriatarum margine fusco-piceis.

Tachinus punctus. Grav. Monogr. 27. 5.

Habitat in plantis & gramine rarius.

Descr. T. lepido similis & affinis, ejusdemque longitudinis; sed dimidio latior, unde diversus videtur. Caput rotundatum nigrum nitidum læve glabrum, versus os nonnihil angustatum, ore palpisque totis rufo-testaceis; oculi parvi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, basi, & articulo ultimo ovato acuminato testaceis. Thoracis structura fere ut in prioribus, modo latior respectu longitudinis, totus rufus seu rufo-testaceus nitidus glaber lævis, absque punctis impressis, quantum mihi vi-

videre licuit. Scutellum triangulare fusco-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, modo latiora, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali infuscatis; striae tres punctatae in singulo, ut in prioribus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. lepido.

TACHINUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo antecedenti longiore, sub-acuminato. Caput, parvum retractum. Antennae filiformes, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, angulis posticis rotundatis. Abdomen conicum postice setosum.

Sect. 1. Corpore latiore, superficie tota subtiliter punctulata.

1. T. elongatus: nigro-piceus sub-nitidus elongatus, antennis, pedibus, thoracis elytrorumque margine postico, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis.

Habitat in terra pingui sub lapidibus, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Magnus in hoc genere, T. subterraneo plerumque duplo major & ultra, ceterisque hujus sectionis speciebus longior. Caput thorace triplo minus, rotundatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; mandibulae nigrae; os reliquum & palpi rufo-ferruginei; oculi depressi glauci. Antennae thorace paullo longiores, rufo-ferrugineae, articulo ultimo majori ovato acuminato. Thorax magnus

gnum transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis deflexis subacuminatis, undique tenue marginatus, lateribus dilatato-rotundatus, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus sub-nitidus, sat crebre subtilissime punctulatus, margine summo postico rufo-ferrugineo; in medio dorsi, versus posteriora, sulculus abbreviatus obsoletus. Scutellum triangulare nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace dimidio longiora, at ejus medio angustiora, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea, crebre & profundius quam thorax, punctata: punctis vagis, sparsis; margo lateralis inflexus, ut & margo posticus, saturate rufo-ferruginei; in disco versus apicem striolae nonnullae abbreviatae, valde obsoletae cernuntur. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum convexum, marginibus elevatis, sat crebre punctatum, tenue pubescens, apice pilosum, marginibus segmentorum anoque rufo-ferrugineis; segmentum penultimum reliquis duplo longius, ut in plerisque hujus generis, ultimum parvum angustum emarginatum, stylo valido corneo elongato arcuato acuto utrinque armatum. Pectus nigro-piceum punctatum. Pedes validi, saturate rufo-ferruginei; femoribus posticis basi nigro-piceis.

2. T. subterraneus: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, pedibus fusco-testaceis, elytris macula humerali elongata testacea, ano bispinoso:

Mas: segmento abdominis penultimo subtus spina bifida utrinque armato.

Femina: segmento penultimo subtus mutico.

Grav. Micr. 93. 1.

Tachyporus subterraneus. *Grav. Monogr.* 211. 40.
Staphylinus subterraneus. *Linn. Syst.* 2. 684. 12.
Fn. Sv. 849. *Payk. fn.* 3. 420. 66. *Marsh. ent. brit.* 1. 518. 59.
Oxyporus subterraneus. *Fabr. eleut.* 2. 605. 4.

Var. b. Thoracis margine laterali utrinque rufo-testaceo. *Payk. loc. cit.*

Habitat præcipue in succo truncorum Betulæ albæ, tempore vernali; etiam in fungis & quisquiliis sylvarum; passim.

Descr. E majoribus generis. Caput rotundatum, parum convexum; nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; os & palpi nigro-picei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, pubescentes & pilosæ, articulis quatuor baseos rufo-piceis glabris. Thorax latus transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, posterius latior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus glaber, crebre subtiliter punctulatus, margine summo postico, & lateralibus posterius, plerumque anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thorace fere duplo longiora, sed ejus medio angustiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, nigro-picea nitida, paullo profundius crebre punctata; macula magna oblongo-ovata, posterius acuminata, jam rufo-jam flavo-testacea, ab humero juxta marginem lateralem ultra medium extensa, in singulo elytro, margo tamen ipse exterior nigro-piceus. Abdomen pone elytra illis parum longius, nigro-piceum nitidum, glabrum, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis; segmentum penultimum

mum reliquis duplo longius; ultimum parvum angustum bifidum seu emarginatum, stylo corneo arcuato valido elongato nigro utrinque armatum; in altero sexu, forte masculo, præterea subtus in margine segmenti penultimi utrinque spinea cornea compressa valida, apice bifida. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctatum. Pedes validi, jam dilutius rufescentes, jam obscurius nigro-picei, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum thoracis margine laterali posterius latius rufo-testaceo; segmentum penultimum abdominis in his subtus muticum, adeoque forte varietas feminæ.

8. T. bipustulatus: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, antennis, pedibus, thoracis limbo, maculaque transversa baseos elytrorum rufo-ferrugineis.

Grav. Micr. 135. 2.

Tachyporus bipustulatus. Grav. Monogr. 21. 39.

Staphylinus sub-terraneus var. Payk. fn. 3. 420. 66. *not.*

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. T. subterraneo paullo brevior, sed non angustior, magis convexus, proxime sequentibus valde affinis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; os & palpi rufo-testacei, antici apice obscuriores; oculi nigri, sat prominuli. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra convexus nigro-piceus nitidus, crebre subtilissime punctulatus, limbo omni anguste rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed tho-

thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea nitida, confertissime punctata; in ipso humero macula magna transversa sub-quadrata, pallide rufo-ferruginea, baseos maximam partem occupans, suturam tamen non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum glabrum; crebre punctatum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pedes validi rufo-ferruginei.

Obs. Oxyporus bipustulatus. Fabr, eleut. 2. 606. 9. & Panz. fn. 16. f. 21. potius ad Tachyporum bipustulatum, antea sub n:o 10. descriptum, pertinere videtur ob colorem magis atrum, & anum determinate rufo-testaceum.

4. T. marginatus: nigro-piceus nitidus glaber, thoracis limbo, pedibus elytrisque rufo-testaceis, his sutura maculaque marginali nigris, antennis filiformibus.

Oxyporus marginatus. Fabr. eleut. 2. 605. 6.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Praecedenti paullo major, sequenti aequalis, utrisque similis & valde affinis, differre tamen videtur, praeter colorem, praecipue antennis tenuioribus filiformibus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore rufo-testaceo; palpi antici extrorsum fusco-picei. Antennae thorace longiores, tenues, filiformes, basi testaceae, extrorsum fuscescentes, articulo ultimo oblongo acuminato. Thoracis structura ut in prioribus omnino, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus, subtilissime punctulatus, limbo toto, laterali multo latius rufo-testaceo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa crebre subtilissime punctulata, rufo-te-

testacea nitida, sutura tota, posterius magis dilatata, nigro-picea; juxta marginem exteriorem macula magna obliqua cuneata triangularis nigro-picea, apicem non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus rufo-testaceis; anus quadri-spinosus, segmentum ultimum nempe ad basin fere bifidum, laciniis rectis elongatis acutis ferrugineis, & præterea utrinque stylus paullo crassior, sed vix longior, etjam rectus, acutus, nigro-piceus, externe & in apice setis nonnullis elongatis rigidis armatus. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes validi, dilute rufo-testacei.

Obs. 1. Oxyp. marginatus. Fabr. loc. cit. certe idem ac noster jam descriptus, a Tachyporo marginato diversissimus, cui Dom. Gravenhorst synonymon Fabricianum erroneæ tribuit.

Obs. 2. Staphylinus latus. Marsh. ent. br. 1. 524. 76, a Dom. Kirby benevole communicatus, huic valde similis & affinis, sed differt: antennis brevioribus, crassioribus, thoracis lateribus adhuc latius testaceis, elytrorum sutura margineque laterali posterius anguste, nigro-fuscis, adeoque diversus videtur, forte idem ac Tachyporus bicolor, Grav. Monogr. 17. 33.

5. T. humeralis: nigro-piceus nitidus glaber, antennarum basi, pedibus, thoracis lateribus, elytrorum puncto humerali margineque apicis rufo-ferrugineis.

Mas: segmento anali bifido seu emarginato.

Femina: segmento anali acuminato, subulato.

Grav. Micr. 130. 3. var. 1.

Tachyporus humeralis. Grav. Monogr. 19. 36.

Oxy-

Oxyporus marginellus. Panz. fn. 9. f. 13.
Crit. Rev. 1. 143.

Var. *b.* Elytris rufo-ferrugineis, disco plerumque infuscato. *Grav. Micr. loc. cit. var. 2, 3.*

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 418. 65. var. b.

Staphylinus cinctus. Marsh. ent. br. 1. 519. 61.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. T. subterraneo plerumque latior & crassior, non vero longior. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ vix thorace longiores, extrorsum crassiores, fusco-piceæ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax amplus, anterius angustior, late emarginatus, angulis obtusis, lateribus tenue marginatus, valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, subtilissime punctulatus, margine laterali late, postico plerumque anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thoracis medio multo angustiora, sed plus dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, confertissime subtiliter punctulata, nigro-picea sub-nitida, puncto humerali oblongo, margineque postico obscure ferrugineis. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis; segmentum ultimum parvum angustum, in plerisque bifidum, laciniis elongatis angustis subulatis, in aliis vero tantum emarginatum, laciniis brevibus acuminatis; in omnibus præterea utrinque styli duo laterales, posteriori minori, & tertius inferior, plerumque paullo major, arcuatus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes rufo-testacei, femori-

bus posticis plerumque basi nigro-piceis. Masculos tantum hujus varietatis vidi.

Var. b, plerumque paullo major; thoracis latera latius rufo-testacea; Elytra rufo-ferruginea, disco, præsertim posterius, plus minusve infuscato, rarius concolore. Ex hac varietate plerumque feminæ occurrunt, segmento anali integro subulato, sed & mares rarius obvii, in quibus segmentum anale parum emarginatum, laciniis obtusis; an itaque hæc varietas potius distincta species?

6. T. dubius: nigro-piceus nitidus glaber, pedibus, elytris thoracisque marginibus rufescentibus, antennis rufo-piceis, basi obscuris.

Tachyporus rufipes var? Grav. Monogr. p. 18.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. T. rufipedi paullo minor, & thoracis limbo testaceo ab illo distinctus; a T. humerali præcipue antennis basi obscuris, thoracis lateribus minus dilatatis, & magnitudine duplo minori differt; ceterum utrisque nimis affinis. Caput nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufopiceis. Antennæ thorace longiores, totæ piceo-ferrugineæ, nec basi dilutiores. Thorax ut in T. humerali, modo lateribus paullo minus dilatatus videtur; supra convexus, nigro-piceus, confertissime subtiliter punctulatus, lateribus obscure rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace angustiora, sed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, confertissime punctulata, pallide rufo-testacea, disco posteriori infuscato. Abdomen pone elytra illis fere brevius, nigropiceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; segmentum penulti-

mum

mum subtus emarginatum, ut in masculis Specierum affinium. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus basi piceis. Mares tantum hujus Speciei vidi.

7. T. pallens: rufo-testaceus nitidus glaber, capite thoracisque disco fusco-piceis, antennis extrorsum fuscis, pedibus pallidis.

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 419. 65. var. d.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Statura & summa affinitas T. humeralis, sed dimidio minor & ultra. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra modice convexus, omnium subtilissime punctulatus, disco nigro-piceus, limbo omni pallide testaceo. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace multo angustiora, sed dimidio longiora, apice & angulis ut in prioribus; supra modice convexa, paullo evidentius punctulata, rufo-testacea, in disco posteriori interdum umbra fusca inducta. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, totum supra & infra rufo-testaceum nitidum punctulatum, segmento ultimo maris emarginato, laciniis acutis, feminæ integro subulato. Pectus rufo-testaceum. Pedes toti pallidi.

Obs. Vix varietas immatura T. humeralis, punctura enim multo subtilior, præsertim in capite & thorace.

8. T. rufipennis: niger nitidus glaber, antennis basi rufo-piceis, elytris profunde punctatis rufis, apice nigro-marginatis, tarsis ferrugineis.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Statura omnino T. humeralis, ſed ejus var. b, adhuc paullo major, & vere diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidiſſimum, ſubtiliter punctulatum, linea tenui angulata inter antennas impreſſum; os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, baſi rufo-piceæ. Thorax latus transverſus, fere ut in T. humerali, antice tamen profundius emarginatus, ſupra valde convexus, ſubtiliſſime punctulatus, totus niger nitidiſſimus. Scutellum triangulare rufo-piceum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thorace multo anguſtiora, ſed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra convexa, crebre & ſat profunde vage punctata, ſaturate rufa nitida, margine poſtico late nigro, nigredine juxta marginem lateralem altius adſcendente; ſutura etjam anguſte nigra. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum, totum nigrum nitidum, crebre punctatum; anus ſecundum ſexum ut in prioribus armatus. Corpus totum ſubtus nigrum nitidum, profunde punctatum. Pedes elongati nigri nitidi, ſpinulis tibiarum tarſisque ferrugineis.

9. T. rufipes: nigro-piceus nitidus glaber, confertiſſime punctulatus, pedibus rufeſcentibus, antennis totis fuſco-piceis, elytrorum margine poſtico ferrugineo.

Grav. Micr. 137. 4. var. 1.

Tachyporus rufipes. Grav. Monogr. 17. 35.

Staphylinus rufipes. Linn. ſyſt. 2. 685. 24. Fn. ſv. 858. Marſh. ent. br. 1. 518. 60.

Oxyporus rufipes. Fabr. eleut. 2. 607. 21.

Var.

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis. *Grav. loc. cit. var.* 2.

Var. *c.* ut var. *b.* sed macula humeralis in lineam intra-marginalem ad apicem usque continuata. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Var. *d.* Elytris rufo-testaceis, disco obscuriori. *Grav. loc. cit. var.* 4.

Var. *e.* Elytris rufo-testaceis immaculatis. *Grav. loc. cit. var.* 5.

Habitat in stercoratis et quisquiliis frequens.

Descr. T. humerali plerumque dimidio minor & ultra, ceterum ei simillimus & valde affinis, modo thoracis lateribus paullo minus dilatatis, disco concoloribus, & antennis basi obscuris, distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; Palpi antici & mandibulæ piceæ; os reliquum rufo-testaceum. Antennæ vix thorace longiores, totæ fusco-piceæ, articulo primo interdum basi testaceo, extrorsum vero semper fusco-piceo. Thoracis structura ut in T. humerali, modo latera paullo minus dilatata; supra modice convexus, niger nitidus, subtilissime punctulatus, margine summo baseos plerumque anguste ferrugineo, lateribus vero disco concoloribus. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thorace angustiora, sed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, evidentius creberrime punctulata, nigro-picea nitida, margine apicis anguste ferrugineo vel testaceo. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus parum dilutioribus; Sexus differentia ut in T. humerali omnino. Corpus subtus nigro-piceum nitidum pun-

ctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus basi & superne plus minusve piceis.

Var. b, differt tantum elytris macula humerali oblonga, margineque apicis paullo latius rufo-ferrugineis; interdum etjam sutura posterius tenuissime ferruginea.

In var. c, macula humeralis elytrorum in lineam intra-marginalem ad apicem usque elongata, remanente ipso margine laterali fusco-piceo.

Var. d, plerumque paullo major, elytris rufo-testaceis, disco plus minusve infuscatis.

Var. e, ut var. d, sed discus elytrorum vix obscurior; thoracis margo lateralis summus in hac varietate interdum obscure ferrugineus. In omni varietate ambo occurrunt sexus.

Obs. Cl. a Linné, antennarum basin rufam suo St. rufipedi non tribuit, ideoque hanc nostram speciem descripsisse credo; Cl. DeGeéri vero & Paykullii St. rufipedem, ad sequentem retuli, nam expressis verbis antennas basi rubras dicunt, ut etjam D. Olivier.

10. T. pullus: nigro-piceus nitidus glaber, confertissime punctulatus, antennarum articulo primo pedibusque rufo-testaceis, elytrorum margine postico ferrugineo.

Grav. Micr. 140. 6.

Tachyporus pullus. Grav. Monogr. 16. 30.

Staphylinus rufipes. DeGéer. Ins. 4. 24. 11. Tab. 1. f. 14. Oliv. ent. 3. 42. 32. 46. Tab. 4. f. 35. a-d. Payk. fn. 3. 418. 65. a. Panz. fn. 27. f. 20.?

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis.

Tachinus signatus. *Grav. Micr.* 139. 5.

Tachyporus signatus. *Grav. Monogr.* 17. 32.

Var. *c.* Elytris ferrugineis, disco fusco-piceis.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium, punctura, color, & omnia ut in T. rufipede omnino, modo antennarum articulus primus totus pallide rufo-testaceus; descriptionem ulteriorem omitto, quæ tantum repetitio descriptionis speciei præcedentis erit; Auctoritate Dom. Gravenhorstii innixus, ut speciem distinctam propono, sed varietatem b, quæ forte Tach. Signatus Grav. loc. cit. minime ut speciem peculiarem considerare aptum mihi videtur, nam ab a, tantum æquali modo ac var. b, præcedentis speciei ab ejus a differt. Sexus differentia ut in præcedenti, segmentum ultimum nempe maris emarginato-bifidum, laciniis acutis, & penultimum subtus etjam sinuato-emarginatum; feminæ vero ultimum subulato-acuminatum, & penultimum subtus ut supra, integrum.

11 T. fimetarius: nigro-piceus, nitidus, thorace lævi lateribus sub-testaceo, elytris punctulatis, macula humerali, apiceque ferrugineis, abdomine pubescente.

Grav. Micr. 141. 9. *et Tachinus castaneus, ibid.* 140. 7. *var.* 1. *et* 2.

Tachyporus fimetarius. *Grav. Monogr.* 14. 28.

Var. *b.* Elytris rufo-testaceis, aut totis, aut disco infuscatis.

Tachinus castaneus. *Grav. Micr*, 140. 7. *var.* 3.

Staphylinus fuscipes. *Panz. fn.* 27. *f.* 12.?

ſtaceis. Scutellum nigro-piceum nitidum ſub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace multo anguſtiora, ſed duplo fere longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra parum convexa, confertiſſime & paullo evidentius punctulata, nigro-picea nitida; margo apicis totus dilute teſtaceus, & ab humero linea intra-marginalis ferruginea, ad apicem usque producta, remanente margine ipſo tam ſupra quam infra nigro. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum glabrum punctulatum, ſegmentorum marginibus anoque obſcure ferrugineis; Sexus differentia ut in proxime præcedenti omnino. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes rufo-teſtacei, femoribus interdum baſi ſaturatioribus.

Var. b, differt elytris obſcure teſtaceis, diſco communi plerumque magis infuſcato; margo lateralis anguſte fuſco-niger, ſed margo inflexus ſubtus teſtaceus; ſegmentorum abdominalium margines latius & pallidius ferruginei quam in a; Pedes pallidiores; vix tamen diſtincta ſpecies. Ex utraque varietate ambo ſexus adſunt.

13 T. collaris: nigro-piceus nitidus glaber, thorace, antennis, pedibusque rufo-teſtaceis, elytris profunde punctatis, margine apicis ferrugineo.

Grav. Micr. 143. 13.

Tachyporus collaris. Grav. Monogr. 13. 24.

Var. *b.* Elytris totis, marginibusque ſegmentorum abdominalium latius rufo-teſtaceis.

Tachinus corticinus. Grav. Micr. 141. 4. var. 2.

Tachyporus corticinus. Grav. Monogr. 13. 26.

Var. *c.* ut var. *b.*, ſed abdomen fere totum rufo-teſtaceum. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, quisquiliis sylvarum passim.

Descr. Statura & affinitas praecedentis, sed paullo brevior; elytris profundius punctatis, ut & colore distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore, palpisque totis rufo-testaceis. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ, extrorsum crassiores & paullo obscuriores. Thorax latus transversus, antice emarginatus; lateribus parum dilatatus, basi truncatus, angulis omnibus rotundatis; supra modice convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata angulis ut in prioribus; supra modice convexa, crebre & profunde vage punctata, nigro-picea vel brunnea nitida, margine apicis dilute rufo-testaceo. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; Sexus differentia ut in T. marginello omnino. Caput & thorax subtus rufo-testacea; pectus & abdomen nigro-picea nitida punctata, ano testaceo. Pedes toti rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum colore rufo-testaceo, plerumqne tamen paullo obscuriori quam in thorace; margines segmentorum abdominis etjam latius rufo-ferruginei.

Var. c, differt abdomine fere toto, ut & corpore subtus dilutius rufo-testaceo.

14. T. Silphoides: niger nitidus lævis, thoracis limbo pedibusque pallide testaceis, elytris pallidis, margine, maculaque longitudinali nigris.

Staphylinus silphoides, Linn. syst. 2. 684. n. Marsh. ent. br. 1. 521. 66.

Sta-

Staphylinus dispar. *Payk. fn.* 3. 423. 69. *var.* ε.
Oxyporus suturalis. *Panz. fn.* 18, *f.* 20.
Tachinus suturalis. *Grav. Micr.* 144. 15.
Tachyporus suturalis. *Grav. Monogr.* 13. 22.

Habitat in stercore, præsertim Equino, minus frequens.

Descr. Proxime præcedentibus minor, brevior, adeoque minimus in hoc genere, Tachyporo ruficolli æqualis & statura similis, sed palpi hujus generis. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; os rufo-piceum, palpis anticis elongatis nigris. Antennæ thorace longiores fusco-piceæ, basi pallide testaceæ. Thorax magnus transversus, anterius paullo angustior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, disco niger nitidus lævis, limbo laterali late pallide testaceo, margine apicis & baseos anguste ferrugineis. Scutellum nigropiceum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis medio paullo angustiora, & vix thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, omnium subtilissime punctulata, pallide testacea; margo lateralis late niger, non vero usque ad apicem; regio scutelli etiam nigra, & in disco macula magna oblonga nigra, sæpe antice cum nigredine baseos, & pone medium cum margine nigro connexa; sutura tamen & totus apex late, ut & linea humeralis elongata, semper pallide testacea. Abdomen conicum pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum subpunctatum, ano & margine penultimi segmenti testaceis; ad latera & postice pilis longis nigris ciliatum; Sexus differentia ut in proxime præcedentibus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, ano testaceo. Pedes validi pallide testacei, tibiis spinulosis.

Sect. 2. Corpore angustiori elongato, utrinque attenuato; superficie thoracis elytrorumque lævi, vel punctis paucis majoribus, in elytris striatim digestis, impresso. *)

15. T. **analis** niger nitidus, antennarum basi apiceque, elytris, pedibus anoque flavo-rufis.

Grav. Micr. 148. 20. Monogr. 30. 16.
Staphylinus analis. Fabr. eleut. 2. 598. 45. Oliv. ent. 3. 42. 28. 38. Tab. 3. f. 24. a, b. Payk. fn. 3. 394. 34. Marsh. ent. br. 1. 522. 70.

Habitat sub lapidibus, muscis, & cortice truncorum putrescentium, minus frequens.

Descr. Statura elongata T. atricapilli, sed dimidio major & ultra. Caput rotundatum nigrum nitidissimum læve, ore toto, labro palpisque dilute rufo-ferrugineis. Antennæ thorace longiores crassiusculæ, pubescentes & pilosæ, articulo primo valde elongato extrorsum crassiori, secundoque brevi obconico, rufo-testaceis; tertio iterum longiore obconico, aut fusco, aut rufo-piceo, 4-9 brevibus nigro-fuscis; 10 etjam brevi, aut fusco aut rufo-piceo; ultimo magno oblongo-ovato, pallide testa-

*) Obs. species hujus sectionis Staphylinis quibusdam valde affines, etjam qvoad instrumenta cibaria; differunt tamen; Antennarum articulo ultimo acuminato, nec oblique truncato ut in Staphylinis, ut et segmento penultimo abdominis præcedentibus duplo longiori; a sectione 1:ma hujus generis differunt præterea structura organorum Sexualium, ut forte genus proprium constituere debeant.

ſtaceo toto. Thorax antice longitudine vix latior, late at profunde emarginatus, angulis porrectis obtuſis, lateribus tenue marginatus, poſterius dilatatus, baſi rotundatus, angulis obtuſis; ſupra modice convexus, totus niger, ad lucem ſmaragdino fulgidus, nitidiſſimus, lævis; ante apicem puncta duo paria, & juxta marginem 3 ſeu 4 utrinque impreſſa; prope baſin etjam puncta duo remota. Scutellum triangulare fuſco-piceum læve. Elytra thoracis poſtico anguſtiora, ſed thorace plus dimidio longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuſo, ſuturali recto; ſupra modice convexa, pallide rufo-ferruginea nitidiſſima lævia, ad lucem metallino-fulgentia; in ſingulo ſeries tres e punctis paucis remotis, quarum prima juxta ſuturam, ſecunda in medio diſci, obſoletior, tertia intra marginem. Alæ longæ nigricantes. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, convexum nigrum nitidum, parce ſed profunde punctatum, pilis longis griſeis decumbentibus veſtitum; ſegmentum ultimum totum, & penultimi pars dimidia poſtica rufo-ferruginea. Anus abſque ſtylis corneis prominulis, ſegmentis ultimis truncatis integris. Pedes elongati tenues, pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis valde dilatatis, ſubtus ſpongioſis.

16. T. merdarius: niger nitidus, thorace, elytris, ano, pedibus, antennarumque baſi apiceque rufo-teſtaceis.

Grav. Micr. 149. 21. *Monogr.* 31. 17.

Staphylinus merdarius. Fabr. eleut. 2. 598. 46. *Oliv. ent.* 3. 42. 29. 39. *Tab.* 5. *f.* 45. *a, b.*

Staphylinus analis var. Payk. fn. 3. 394. 34. *b.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed dimidio minor, colore thoracis rufo-testaceo, & tarsis anticis minus dilatatis distinctus. Caput, os & palpi ut in præcedenti omnino. Antennarum structura etjam eadem, articulis 4 baseos, & ultimo pallide testaceis, mediis sex fusco-piceis. Thoracis structura ut in priori omnino, sed totus læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis quibusdam impressis, eodem ordine ac in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra quoad formam & colorem ut in præcedenti, seriebus punctorum paullo obsoletioribus. Abdomen ut in priori omnino. Pectus nigro-piceum punctatum pubescens. Pedes elongati pallide rufo-testacei, tarsis anticis quidem latioribus quam in pedibus posterioribus, non vero ita dilatatis ut in priori.

Obs. Staph. merdatius Fabr. loc. cit. certe huc pertinet, ut ex comparatione cum St. anali patet.

17. T. cernuus: nigro-piceus nitidus, ore, antennarum basi, elytris, pedibus, segmentorum abdominalium marginibus, anoque rufo-testaceis.

Grav. Monogr. 31. 18.

Habitat sub lapidibus, muscis, & sub cortice truncorum putrescentium, passim.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis, sed antennarum articulus ultimus brevior, & segmenta abdominis margine testacea. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque testaceis. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, pubescentes & pilosæ, articulis tribus baseos testaceis, sequentibus 7 fusco-piceis, ultimo rufo-piceo, sub-conico, multo breviori quam in speciebus præcedentibus. Thorax quoad structuram omnino ut in proxime præcedentibus, supra modice con-

vexus,

vexus, castaneus, interdum dilutius rufo-piceus nitidus; puncta impressa ut in prioribus, juxta basin, margines & apicem, & præterea interdum duo remota obsoleta versus medium disci. Scutellum parvum rufo-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, saturate rufo-ferruginea nitida, smaragdino-micantia, sutura antice, margineque anguste infuscatis; series tres punctorum in singulo, ut in prioribus, at valde obsoletæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum, pubescens, obsolete punctulatum, segmentorum marginibus supra & infra late, ultimoque toto, rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes toti rufo-ferruginei, tarsis anticis vix vel parum dilatatis.

18. T. striatus: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, segmentorumque abdominis marginibus testaceis, elytris rufo-castaneis, angulo exteriori apicis nigro.

Grav. Micr. 146. 17. Monogr. 27. 6.

Staphylinus striatus. Oliv. ent. 3. 42. 28. 37. Tab. 5. f. 47. a, b.

Staphylinus angularis. Payk. fn. 3. 395. 35.

Habitat in fungis, præsertim Fagi; in Insula Bokö, lacus Miörn, prope Alingsåhs Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura proxime præcedentium, sed vere distinctus, capite longiori, antennis brevioribus, extrorsum multo magis incrassatis. Caput oblongum nigrum nitidissimum læve, versus os attenuatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thoracis longitudine, extrorsum incrassatæ, nigro-fuscæ, articulis tribus baseos, & ultimo sub-conico, testaceis. Thorax magnus, in medio longitudine latior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis

xis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, in medio latior, postice cum angulis exacte rotundatus; supra convexus, niger vel nigro-piceus nitidissimus lævis; puncta nonnulla impressa juxta margines, basin & apicem, ut in prioribus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thoracis medio angustiora, sed thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, saturate rufo-testacea vel castanea nitida; versus apicem macula magna transversa nigro-fusca, exterius latior, margines non attingens; prope suturam stria integra sat profunda, & juxta illam series e punctis paucis impressis; in medio disci series altera e punctis majoribus remotis, & intra marginem tertia obsoletior, ut in prioribus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, nigro-piceum nitidum pubescens, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus, aliquue toto supra & infra ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Obs. Dom. de Paykull loc. cit. elytra ut subtilissime punctata describit, sed hoc forte error oculi, nam hoc ipsum Insectum sub nomine allato, in musæo ejus vidi.

19. T. atricapillus: rufus nitidus, capite, pectore, scutello, abdominisque apice nigris, elytris nigro-coeruleis, lunula humerali apiceque pallidis.

Grav. Micr. 148. 19. *Monogr.* 30. 14.

Staphylinus atricapillus. Fabr. eleut. 2. 599. 49. *Oliv. ent.* 3. 42. 29. 40. *Tab.* 4. *f.* 39. a, b. *Payk. fn.* 3. 414. 60. *Marsh. ent. br.* 1. 522. 71.

Oxyporus lunulatus. Panz. fn. 22. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 142.

Habitat in fungis sat frequens.

Descr. Medius, sed magnitudine variat. Caput elongatum angustum nigrum nitidissimum læve, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baseos tenuibus rufo-testaceis; Sex sequentibus crassioribus nigris, ultimo oblongo-ovato pallide testaceo. Thorax longitudine latior, antice paullo angustior, angulis deflexis subacuminatis, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, basi sub-truncatus, angulis obtusis; supra convexus, totus undique pallide rufus nitidissimus lævis, punctis paucis remotis juxta margines, basin & apicem impressis, ut in prioribus. Scutellum triangulare nigro-cœrulescens nitidum læve. Elytra basi thoracis latitudine, posterius nonnihil dilatata, thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra subdepressa, nigro-cœrulescentia nitidissima lævia; ab humero oblique versus suturam macula magna transversa sub-lunata vel cuneata pallida seu albida, & margo posticus totus albidus; series tres punctorum in singulo elytro, ut in prioribus, sæpe obsoletæ. Alæ longæ hyalinæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, conicum, saturate rufum nitidum sublæve, lateribus, segmentorumque marginibus, pilis erectis nigris ciliatis; segmenta duo ultima nigra, penultimi margine plerumque pallido pellucido. Pectus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes elongati pallide rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

20. T. lunulatus: rufus nitidus, capite, pectore, abdominisque apice nigris, elytris nigro- coeruleis, basi tota, margineque apicis rufo-testaceis.

Grav. Micr. 147. 18. Monogr. 30. 13.

Sta-

Staphylinus lunulatus. Linn. syst. 2. 684. 7. Fn. sv. 845. Marsh. ent. br. 1. 523. 72.

Oxyporus lunulatus. Fabr. eleut. 2. 605. 3.

Habitat in fungis passim minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, elytrorum basi tota late, una cum scutello, pallide rufo-testaceis, tantum distinctus; magnitudo pari modo variat ac in illo. Caput & thorax ut in praecedenti omnino; Antennae etjam ut in illo, modo articulus ultimus magis obscurus. Scutellum triangulare pallide rufum nitidum laeve. Elytrorum forma eadem; supra nigro-coerulea nitida, basi tota, fere ad tertiam partem elytri, pallide rufo-testacea, qui color posterius sub-sinuatus, nigredine juxta suturam & marginem paullo altius assurgente; margo posticus anguste testaceus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. atricapillo omnino; an species vere distincta?

Obs. Staphylinus lunulatus. Payk. Fn. 3. 415. 61. huc non pertinet, sed ad Aleocharam lucidam Grav.

21. T. trimaculatus: niger nitidus, antennis, pedibus, thoracis limbo elytrisque testaceis, his angulo exteriore apicis nigro, striis crebre punctatis.

Staphylinus trimaculatus. Payk. fn. 3. 422. 68.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16. var. 2. n. 1, 2. Monogr. 27. 7.

Var. *b*, Thoracis disco rufo-testaceo, lateribus pallidis.

Oxyporus trimaculatus. Fabr. eleut. 2. 605. 7.

Habitat in fungis passim, minus frequens.

Descr. T. striato paullo brevior, sed vix angustior; sequenti valde affinis, sed plus duplo major, præsertim latior ratione longitudinis, & striis elytrorum crebrius punctatis distinctus. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve, versus os angustatum, ore, labro palpisque testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, aut totæ testaceæ, aut apicem versus plus minusve infuscatæ. Thorax anterius paullo angustior, sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, basi rotundatus, angulis obtusis; supra convexus lævissimus nitidus, aut disco toto niger, limbo baseos & apicis anguste, laterali, præsertim posterius, late pallide-testaceo; aut ruso-testaceus, linea lata longitudinali nigro-picea; ante apicem plerumque puncta duo impressa, paria. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace fere duplo longiora, antice ejus basi latitudine æqualia, apicem versus nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique secto, suturali recto; supra parum convexa, pallide testacea, sericeo-micantia, lævia, margine laterali anguloque exteriori postico nigro-fuscis; sutura etjam obscurior, antice circum scutellum sæpe in maculam communem nigram dilatata; in singulo elytro striæ tres, eodem ordine ac in prioribus, e punctis crebris sub-catenatis, unde striæ fere crenatæ appareant. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, pubescens & pilosum, segmentorum marginibus jam anguste, jam latius ruso-testaceis. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b, colore tantum pallidiori differt; thorax rufo-testaceus, lateribus pallidior, disco antico interdum obscuriori; elytra pallida, margine angulisque fuscis; abdomen aut fuscum, segmentorum marginibus late testaceis, aut fusco-testaceum totum.

22. T.

22. T. pygmæus; nigro-piceus nitidus angustior, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo, elytrisque testaceis, his angulo apicis fusco, striis parce punctatis.

Oxyporus pygmæus. Panz. fn. 27. f. 19.

Staphylinus trimaculatus, var. minor. Payk. fn. 3. 422 68. a & b.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 16. var. 3. n. 1-3.

Var. *b.* Thorace rufo-testaceo, elytris pallidis, margine maculaque apicis fuscis.

Oxyporus pygmæus. Fabr. eleut. 2. 606. 12. & Oxyp. thoracicus. ibid. n:o 11. forte idem.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16. var. 1. n. 2. Monogr. 27. 7. var. 1. n. 3.

Var. *c.* rufo-testaceus, capite antennarumque apice rufo-piceis pedibus elytrisque pallidis, his margine anguloque apicis fuscis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 5.*

Var. *d.* capite abdomineque nigro-fuscis, thorace elytrisque rufo-testaceis immaculatis, pedibus pallidis.

Grav. loc. cit. var. 1. n. 1. Payk. loc. cit. var. c.

Oxyporus melanocephalus. Fabr. eleut. 2. 607. 16.

Habitat in fungis putrescentibus frequens.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed duplo, imo triplo minor, angustior, utrinque attenuatus, & præterea punctis striarum in elytris paucioribus, magis remotis. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve,

ore palpisque pallide testaceis. Antennæ thorace paullo longiores testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni, laterali vero latius, pallide testaceo; puncta bina parva impressa ante apicem, ut in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytrorum forma eadem ac in priori, supra parum convexa, aut testacea, aut dilutius pallescentia, nitida, lævia, margine laterali, maculaque vel majori, vel minori obliqua in angulo postico exteriori, nigro fuscis; sæpe etjam sutura obscurior, & regio scutelli infuscata; interdum macula fusca solitaria juxta scutellum utrinque; striæ tres punctatæ in quovis elytro ut in prioribus, at valde obsoletæ, e punctis paucis remotis. Abdomen pone elytra illis longius, conicum, angustum, nigrum, punctulatum & pubescens, segmentorum marginibus late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes elongati pallidi.

Var. b, differt tantum thoracis disco rufo-testaceo, limbo pallidiori.

In var. c, corpus totum pallidius rufo-testaceum, capite, antennarum apice, elytrorum margine maculaque anguli postici, plus minusve infuscatis.

Var. d, adhuc pallidior, elytris immaculatis, pedibusque fere albicantibus.

STAPHYLINUS.

Palpi quatuor filiformes. Ligula membranacea trifida. Antennæ moniliformes, extrorsum crassiores. Corpus elongatum, undique convexum. Caput exsertum, collo angustiori thoraci adnexum, thorace sæpe majus. Thorax postice rotundatus.

Sect.

Sect. 1. Thorace antice latiore, subemarginato, supra nudo nitido lævi, vel punctis tantum paucis inordinatis impresso.

1. St. maxillosus: niger nitidus, elytris abdomineque fasciis cinereis nigro-maculatis, ventre albido, thoracis lateribus integris.

Linn. syst. 2. *683.* 3. *fn. sv.* 841. *Fabr. eleut.* 2. 592. 11. *Oliv. ent.* 3. 42. 9. 5. *Tab.* 1. 5. a, b. *Grav. Micr.* 2. 1. *Monogr.* 126. 150. *Payk. fn.* 3. 369. 2. *Panz. fn.* 27. f. 2. *Marsh. ent. br.* 1. 498. 5.

Staphylinus balteatus. De Geer Inf. 4. 18. 4. *Tab.* 1. *f.* 7-10.

Habitat in quisquiliis, stercore, cadaveribus, sat frequens.

Descr. Plerisque nostris hujus generis major, latior. Caput magnum latum transversum nigrum nitidum subtilissime punctulatum, & pone oculos præterea puncta nonnulla majora sparsa; oculi ob longi depressi; os & palpi nigri, mandibulis longis arcuatis. Antennæ vix capite longiores, nigro-fuscæ pubescentes, articulo primo magno elongato obconico, 2 & 3 brevioribus ob-conicis, sequentibus brevissimis, sensim crassioribus, ultimo oblique truncato. Thorax capite fere minor, semi-circularis, antice sub-emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus & postice exacte rotundatus, tenue marginatus; supra convexus, totus niger nitidus, disco lævissimus, limbo laterali & postieo subtiliter punctulato; versus medium disci interdum puncta 2 seu 4 majuscula paria, at plerumque obsoleta. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum,

fasciculo pilorum atrorum versus apicem instructum. Elytra thorace dimidio longiora, sed ejus antico vix latiora, lateribus inflexa, apice extrorsum oblique truncata, supra parum convexa, undique subtilissime creberrime punctulata, & præterea in medio disci punctis 4 vel 5 majoribus, in lineam digestis, notata; in medio fascia lata transversa communis, utrinque sinuato-undata, e pilis densis cinereo-albicantibus depressis, in qua puncta majuscula memorata, nuda atra cernuntur; margo elytrorum posticus nigro-ciliatus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, latum, convexum nigrum sub-opacum, creberrime subtiliter punctulatum; segmenta duo ante-penultima pube densa cinereo-albida tecta, relicta in singuli medio macula magna sinuata, & punctis aliquot lateralibus denudatis nigris. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue atro-pubescens, segmentis tribus abdominis ante-penultimis totis pube densa albidiori sericeo-micante tectis; segmentum ultimum maris late emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati validi nigri, tibiis nigro-spinosis & ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati coarctati, subtus albido-spongiosi.

Obs. Fasciæ cinereæ elytrorum & dorsi abdominis sæpius detritæ, unde facies diversa; fascia vero ventralis tenacius adhæret.

Sect. 2. Thorace antice latiore truncato, supra crebre vage punctato; corpore toto tomento varicolore tecto.

3. St. hirtus: niger hirsutus, capite, thorace, abdominisque apice flavo-villosis, elytris fascia postica cinerea.

Linn.

Linn. syst. 2. 683 1. *Fn. sv.* 839. *Fabr. eleut.* 2. 589. 2. *Oliv. ent.* 3. 42. 7. 2. *Tab* 1. *f* 6. *Grav. Micr.* 159. 1. *Monogr.* 125. 148. *Payk. fn.* 3. 368. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 19. *Marsh. ent. br.* 1. 496. 1.

Staphylinus Bombilius. De Geer Ins. 4. 20. 5.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Statura lata praecedentis, sed plerumque adhuc major. Caput magnum sub-triangulare nigrum, supra fusco-aeneum, creberrime punctulatum, hirsutie longa flavo-aurea tectum; mandibulae valde elongatae arcuatae nigrae. Antennae capite paullo longiores, nigro-fuscae pubescentes. Thorax capite vix major, fere semi-circularis, antice truncatus, lateribus & postice exacte rotundatus, niger, supra fusco-aeneus, parum convexus, creberrime punctulatus, hirsutie longa erecta flavo-aurea tectus, limbo postico atro-hirsuto. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, in medio atro-holosericeum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus antico vix latiora, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra, creberrime subtiliter punctulata, antice atro-hirsuta, sed a medio ad apicem pubescentia tenui depressa cinerea tecta, immixtis maculis paucis nigro-villosis. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum punctulatum, antice atro-hirsutum, segmentis tribus ultimis hirsutie longa flavo-aurea tectis. Pectus nigrum, violaceo-micans, punctulatum, atro-hirsutum; Venter violaceus nitidus punctulatus nigro-pubescens, segmento penultimo fascia lata baseos, ante-penultimo utrinque macula, e villis flavo-aureis. Pedes validi nigri, dense atro-hirsuti, tarsis anticis dilatatis.

3. St. nebulosus: pubescens niger, cinereo-nebulosus, antennarum basi, palpis, genubus tibiisque testaceis, thoracis lateribus sinuato-compressis.

Fabr. eleut. 2. 590. 3. Payk. fn. 3. 375. 11. Grav. Micr. 13. 14. Monogr. 121. 139.

Staphylinus murinus. var. major. De Géer Inf. 4. 12. 1. Tab. 1. f. 1-6. Panz. fn. 66. f. 16.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Sequenti simillimus, sed duplo major, thoracis lateribus sinuato-emarginatis, & colore pedum distinctus. Caput magnum transversum depressum, thorace latius, nigrum obscurum, crebre subtiliter punctulatum, pube tenui depressa cinereo-flavescente vestitum, fronte punctis quatuor nigro-villosis, in tetragonum positis; os totum cum labro palpisque flavo-testaceum; mandibulæ longissimæ arcuatæ, apice nigræ. Antennæ capite longiores tenues, articulis 4 baseos longioribus obconicis ferrugineis, sequentibus parvis granulatis nigris. Thorax antice multo latior, truncatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus obliquis, posterius compresso-emarginatis, basi rotundatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, niger obscurus, pube densa griseo-flavescente depressa tectus, maculisque 6 vel 8 oblongis nigris notatus. Scutellum triangulare nigrum punctatum, pube atra holosericea tectum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus basi latiora, apice fere rotundata, angulis obtusis; supra sub-depressa nigra, crebre punctata, pube densa cinereo-virescente tecta, signaturis plurimis nigro-villosis variegata. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum opacum, antice pube cinereo-virescente tectum, & signaturis holosericeo-atris variegatum, versus anum nigrum, immacula-

culatum, fegmento ultimo maris emarginato. Corpus fubtus nigrum punctatum, pectore cinereo-pubefcente. Femora nigra, anteriora apice teftacea, poftica annulo teftaceo intra apicem; tibiæ teftaceæ, pofticæ obfcuriores; tarfi fufcefcentes, antici dilatati.

Obf. St. murinus Panzeri & Marfhamii, ob magnitudinem infignem, potius ad jam defcriptum quam fequentem referendus.

4. St. murinus: pubefcens niger, antennis bafi teftaceis, capite, thorace elytrisque fupra fufco-æneis nebulofis, thoracis lateribus integris.

Linn. fyft. 2. 683. 2. Fn. fv. 840. Fabr. eleut. 2. 590. 4. Oliv. ent. 3. 42. 15. 14. Tab. 6. f. 51. a, b. De Geer Inf. 4. 12. 1. var. minor. Payk. fn. 3. 376. 12. Grav. Micr. 14. 15. Monogr. 122. 142.

Habitat in ftercoratis frequens.

Defcr. Præcedenti fimilis & affinis, fed duplo minor, thorace integro, ut & colore oris pedumque diftinctus. Caput magnum tranfverfum nigrum, fupra fufco-æneum, crebre reticulato-punctatum, tenue pubefcens; oculi majufculi glauci; os & palpi nigro-picei; inter antennarum bafin lamina parva emarginata pallida. Antennæ capite longiores, ftructura ut in præcedenti, inferius ferrugineæ, extrorfum fufcefcentes. Thorax antice latior, fub-emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus & poftice oblongo-rotundatus integer, tenue marginatus, fupra modice convexus, creberrime rugofo-punctatus, fufco-æneus, pube tenui cinerea & fufca obfolete variegatus. Scutellum triangulare fufco-æneum, macula magna didyma holofericeo-atra. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, fupra fu-

fco-

fco-aenea, creberrime & tenuius punctulata, pube grisea & fusca obsolete variegata. Alæ longæ infuscatæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum sub-punctatum, anterius pube cinerea & nigra variegatum; segmentum ultimum maris subtus emarginatum, feminæ integrum; Styli anales longi pilosi. Corpus subtus nigrum punctatum, parum cinereo-pubescens. Pedes toti nigri, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

5. St. pubescens: niger obscurus, ferrugineo-nebulosus, ventre argenteo-villoso, femoribus annulo testaceo, fronte flavo-lanuginosa, punctis majoribus lucidis impressa.

Fabr. eleut. 2. 590. 6. De Geer Inf. 4. 17. 2. Payk. fn. 3. 376. 13. Grav. Micr. 12. 13. Monogr. 123. 144. Marsh. ent. br. 1. 500. 10.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. Statura & affinitas proxime præcedentium, St. murino major, St. nebuloso vero minor, angustior, & ab utroque distinctus. Caput magnum transversum nigro-piceum, supra depressum, creberrime subtiliter punctulatum, fusco-virescens, villositate densa flavescente tectum; in medio frontis macula rhombea nigra nitidissima lævis, & puncta plurima majora nigra lucida sub-ocellata hinc inde sparsa; labrum & os pallide testacea, mandibularum apice palpisque nigro-piceis. Antennæ capite longiores, extrorsum crassiores nigræ, articulis 5 vel 6 baseos ferrugineis nigro-variegatis. Thorax oblongus, antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, vix marginatis, postice obtuse rotundatus; supra modice convexus, creberrime punctulatus, sub-inæqualis, niger obscurus,

rus, fasciculis pilosis fusco-ferrugineis & atro-holosericeis nebulosus; in medio linea vel carinula longitudinalis nigra lævis nitida. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, griseo-pubescens, maculis duabus oblongis conniventibus atro-holosericeis. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo longiora, supra parum convexa, confertissime subtiliter punctulata, inæqualia, nigra obscura, fasciculis atris & ferrugineis, uti thorax, variegata. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, subdepressum nigrum obscurum, subtilissime punctulatum, triangulis mediis cinereo-virentibus, maculisque atro-holosericeis variegatum. Pectus & venter villositate densa decumbente cinereo-albida, certo situ argenteo-splendente, tecta; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri, femoribus juxta apicem annulo testaceo cinctis; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. St. pubescens Dom. Paykullii, certe idem ac noster jam descriptus, nec alius ei affinis apud nos occurrit, quantum mihi innotuit; St. pubescentem Olivierii Dom. Gravenhorst, ut ab hoc distinctum, apud St. chrysocephalum suum, Monogr. 124. 146, allegat.

Sect. 3. Thorace antice truncato, parum latiore, supra creberrime vage punctato, tenue tantum pubescente, vel etjam glabro.

6. St. olens: niger immaculatus, supra confertissime punctulatus opacus, tenue pubescens, capite thorace latiore.

Fabr. eleut. 2. 591. 8. *Oliv. ent.* 3. 42. 9. 4. *Tab.* 1. *f.* 1. a, b, c. *Payk. fn.* 3. 371. 5. *Panz.*

punctatum, sub-depressum nigrum, parum nitidum, ore nigro-piceo; in vertice lineola lævis sub-elevata, obsoleta; collare angustum punctulatum. Antennæ capite longiores, tenues, filiformes, basi nigræ, extrorsum fusco-ferrugineæ pubescentes. Thorax latitudine antica fere longior, anterius latior, truncatus, angulis deflexis sub-rectis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus; supra parum convexus, niger sub-nitidus glaber, creberrime & sat profunde punctatus, lineola longitudinali lævi elevata sub-carinatus. Scutellum triangulare nigrum opacum punctatum pubescens. Elytra vix thoracis longitudine, sed ejus basi latiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra opaca, confertissime subtilius punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, convexum nigrum opacum pubescens, subtilissime crebre punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmento ultimo maris profunde emarginato, feminæ integro. Pedes mediocres validi nigri, tarsis piceo-ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

9. St. morio: niger convexus, capite ovato thoraceque glabris nitidis, parcius subtilissime punctulatis, elytris abdomineque opacis.

Grav. Micr. 6. 4. Monogr. 112. 121.

Staphylinus similis. Oliv. ent. 3. 42. 13. 12. Tab. 5. f. 42. Payk. fn. 371. 6.

Staphylinus politus. De Geer Inf. 4. 22. 7.

Staphylinus punctulatus. Marsh. ent. br. 1. 501. 12.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr.

Descr. Præcedente paullo minor, & vere distinctus, capite minori ovato, thoraceque nitidioribus, subtilius & minus confertim punctatis, &c. Caput thoracis antico fere angustius, ovato-rotundatum, modice convexum, nigrum nitidum, obscure fusco-æneo-micans, subtilissime & minus crebre punctulatum, præsertim in medio; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorsum fusco-piceæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, parum latior, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidus glaber, subtilissime & minus crebre punctulatus, linea media lævissima, minime tamen elevato-carinata. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum opacum, creberrime subtilissime punctulatum pubescens, in singuli segmenti medio præterea puncta 4 vel 6 majora impressa, in lineam transversalem disposita. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum pubescens; segmentum ultimum maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes validi nigri, tarsis obscure ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. Staphylinus obscurus, Marsh. Ent. Br. I. 514. 5. ex Anglia a Dom. Kirby mihi missus, & qui forte St. fuscatus Grav. Micr. 164. 10. Monogr. 112. 123, præcedentibus valde similis & affinis, structura capitis thoracisque ut in St. simili, punctura vero illarum partium ut in St. morione, medius quasi inter ambos, & ab utroque diversus.

10. St. brunnipes: niger convexus, capite thoraceque nitidis, confertissime punctatis, antennarum basi apiceque pedibusque rufis.

Fabr. eleut. 2. 595. 26. Oliv. ent. 3. 42. 13. 11. Tab. 1. f. 7, a, b. Grav. Monogr. 112. 124. Marsh. ent. br. 1. 502. 13.

Habitat in Scania ad Esperöd rarissime, *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis. Caput latitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidum convexum, confertissime punctatum, ore palpisque fusco-ferrugineis; in medio verticis lineola elevata laevis, at obsoleta. Antennae thorace paullo breviores, filiformes nigrae, articulo primo & ultimis duobus rufo-ferrugineis; collare angustum convexum punctulatum. Thorax latitudine paullo longior, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidus glaber, confertim & sat profunde punctatus, linea media angusta laevi sub-elevata. Scutellum triangulare nigrum opacum punctulatum pubescens. Elytra thoracis latitudine, sed illo breviora, apice truncata, supra sub-depressa, nigra opaca, creberrime subtilissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi rufo-ferruginei, tarsis obscurioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

31. St. erythropus: niger sub-opacus, capite, thorace elytrisque supra fusco-virescentibus punctatissimis, pubescentibus, antennarum basi pedibusque rufis.

Payk. fn. 3. 372. 7.

Staphylinus tricolor. Grav. Micr. 7. 6? Monogr. 110. 113?

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, rarissime in Westrogothia lectus.

Descr. Statura & fere magnitudo St. morionis. Caput sub-triangulare, postice latitudine thoracis, truncatum, anterius angustatum, supra convexum, nigro-virescens, parum nitidum, pubescens, crebre & sat profunde punctatum; labrum, os & palpi rufo-ferruginei, mandibulis apice nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, basi rufo-ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ, articulo ultimo iterum obscure ferrugineo. Thorax sub-quadratus, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, postice rotundatus, supra parum convexus, fusco-virescens, crebre subtiliter punctatus, pube longiori depressa fusca obductus. Scutellum triangulare nigrum, tomento atro-holosericeo tectum. Elytra thoracis latitudine, & illo paullo longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigro-virescentia aut cœrulescentia, opaca, creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax obducta. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-nitens, punctulatum, pubescens. Pedes validi rufi, coxis nigris, anteriorum quatuor pedum magnis incrassatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Obs. St. tricolor, Grav. loc. cit. huic quidem valde similis videtur, vix vero idem, cum in illo "caput thorace multo minus, thorax in medio linea lævi notatus, & abdominis segmenta ultima fulvo-fimbriata," quæ notæ cum nostro non concordant.

12. **St. æneo-cephalus**: niger pubescens, capite thoraceque æneis nitidis, subtilissime punctulatis, elytris tarsisque obscure testaceis, abdomine cinereo-lineato.

Payk. fn. 3. 374. 10. *Grav. Micr.* 8. 8. *Monogr.* 113. 136.

Var. *b.* Elytris fuscis. *Grav. Micr.* 8. 8. *var.* 5.

Staphylinus cupreus. *Oliv. ent.* 3. 42. 16. 16. *Tab.* 2. *f* 16.

Staphylinus sericeus. *Marsh. ent. br.* 1. 508. 29.

Var. *c.* Duplo, imo triplo minor, densius pubescens, antennarum basi rufescente, elytris fuscis. *Grav. Micr, loc. cit. var.* 3, 4.

Staphylinus æneocephalus. *De Géer Inf.* 4. 22. 8.

Habitat sub lapidibus, muscis, præsertim locis aridis, sat frequens.

Descr. Statura St. morionis, sed a & b, plerumque illo majores. Caput latitudine thoracis, ovatum, supra convexum, nigro-æneum nitidum, tenue pubescens, subtilissime creberrime punctulatum; in fronte præterea puncta nonnulla paulló majora, & verticem versus utrinque duo adhuc majora; os & palpi rufo-picei, mandibulis nigris. Antennæ filiformes, thorace paullo breviores, nigræ, articulis primis apice, sequentibus basi, ultimis interdum totis ferrugineis. Thorax antice parum latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, basi rotundatus, supra modice convexus, nigro-æneus nitidus, tenue pubescens, subtilissime creberrime punctulatus, linea media longitudinali lævi, juxta quam utrinque series e punctis paullo majoribus remotis impressis; intra marginem lateralem utrinque puncta quatuor adhuc majora, distantia. Scutellum triangulare fuscum, atro-holosericeum. Elytra thoracis latitudine, sed illo fere breviora, supra depressa, obscure testacea opaca, densius cinereo-pubescentia, confertissime subtiliter punctulata; intra marginem utrinque puncta tria majora impressa remota, & in disco duo

similia,

similia, unum juxta basin, alterum versus apicem. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, opacum, confertissime punctulatum, pube longiori cinerea nitida, plerumque in lineas quinque longitudinales condensata, ornatum, lineæ laterales plerumque obsoletiores, interdum evanescentes; in singuli segmenti medio puncta nonnulla majora impressa, in seriem transversalem disposita, ut in St. morione. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmento anali maris parum emarginato. Pedes validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque fusco-testaceis, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Var. b, colore elytrorum obscure fusco, tantum differt.

Var. c, magis diversa, longe minor; Antennarum articuli duo aut tres baseos toti rufo-testacei, reliqui fusco-picei; capitis & thoracis pubescentia longior & densior; elytra nigro-fusca; an Species distincta? Sed punctura & cetera omnia perfecte conveniunt; simul etjam cohabitant.

Obs. In musæo Dom. de Schestedt & Lund Hafniæ, insectum hoc sub nomine St. picipennis Fabr. vidi. Staph. æneo-cephalus, Fabr. Ent. Syst. 2. 522, 15. St. chalco-cephalus Eleut. 2. 593. 17. huc non referri potest, nam pedes in nostro nunquam testacei; St. æneocephalus Panz. Fn. 27. f. 5. adhuc magis differt, & ad St. stercorarium potius pertinet.

13. St. erythropterus: niger opacus pubescens, subtilissime punctulatus, antennarum basi, elytris pedibusque rufis, thoracis limbo flavo-aureo, scutello atro holosericeo.

Linn. syst. 2. 683. 4. fn. sv. 842. Fabr. eleut. 2. 593. 16. Oliv. ent. 3. 42. 12. 10. Tab. 2. f. 14.

f. 14. De Geer Inf. 4. 11. 6. Payk. fn. 3. 469. 3. Panz. fn. 27. f. 4. Grav. Micr. 10. 11. Monogr. 116. 133. Marsh. ent. br. I. 499. 6.

Var. *b.* Elytris fusco-ferrugineis.

Staphylinus aeneocephalus. Panz. fn. 27. f. 5?

Var. *c.* Antennis totis rufo-testaceis.

Habitat in stercoratis, & sub lapidibus passim.

Descr. St. maxilloso vix brevior, sed paullo angustior. Caput magnum transversum, thorace latius, nigrum opacum, confertissime subtiliter punctulatum, posterius atro-pubescens, antice tomento flavo-aureo lucido tectum; in vertice linea longitudinalis lævis sub-elevata nitida; os nigro-piceum, palpis testaceis. Collare nigrum, pube flavo-aurea tectum. Antennæ thorace paullo breviores, nigro-fuscæ, articulis quinque baseos rufis. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis marginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, confertissime subtiliter punctulatus, linea media longitudinali lævi nitida; intra angulum anticum utrinque macula obliqua flavo-aurea pilosa, & limbus posticus, in medio interruptus, itidem flavo-aureus pubescens. Scutellum triangulare holosericeo-atrum pubescens, basi lateribusque anterius pallidis. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice introrsum oblique truncata, supra depressa, obscure rufo-testacea opaca, confertissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum sub-nitidum, pubescens, subtilissime granulato-punctatum, punctis quibusdam majoribus in singuli segmenti medio transversim dispositis; margo primi segmenti pube flavo-aurea ciliatus, & in quatuor sequentibus utrinque macula obliqua cuneata ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum

grum sub-nitidum pubescens, punctulatum, pectore utrinque maculis duabus flavo-aureis pilosis, & in basi cujusvis segmenti abdominis utrinque linea transversa flavo-aurea pilosa; segmentum ultimum maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes validi pallide rufo-testacei, coxis anteriorum nigro-fuscis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obscuro, fuscescente.

Var. c, antennis totis pallide rufis diversa.

14. St. castanopterus: niger opacus pubescens, subtilissime punctulatus, antennarum basi apiceque, elytris pedibusque rufescentibus, thorace immaculato, scutello flavo-aureo.

Grav. Micr. 10. 10. *Monogr.* 116. 132.

Staphylinus erythropterus var. minor. Linn. Fabr. De Geer. Oliv. locis apud præcedentem citatis.

Habitat in stercoratis & sub lapidibus frequentior.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed fere duplo minor, & ut videtur distinctus, thorace immaculato, scutello flavo, antennis etjam apice testaceis. Caput os & palpi omnino ut in præcedenti, etjam quoad puncturam, pubescentiam & colores. Antennæ fere longitudine thoracis, articulis tribus baseos, & duobus apicis rufo-testaceis, intermediis nigro-fuscis. Collare ut in priori. Thorax etjam ut in illo, sed maculæ flavo-aureæ apicis, & limbus posticus ejusdem coloris, semper desunt. Scutellum triangulare, totum pube flavo-aurea nitida tectum. Elytra ut in præcedenti. Abdomen etjam ut in priori, sed signaturæ flavo-aureæ pau-

convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus, disco omnino lævis, versus angulum anticum punctis paucis majoribus impressus; caput & thorax pilis paucis rigidis marginalibus ciliata, ceterum omnino glabra. Scutellum magnum triangulare punctatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi latiora, & illo longiora, apice introrsum oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, nigro-sub-cœrulescens, parum nitidum, punctatum & pubescens. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebrius punctatum & pubescens; segmentum ultimum profunde incisum, fere bifidum; penultimum sub-emarginatum. Pedes mediocres toti nigri, spinoso-ciliati, tarsis anticis parum dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite minori, vix thoracis latitudine, segmento ultimo abdominis rotundato integro.

Variat etjam uterque Sexus corpore dimidio minori, capite maris thorace parum latiori.

17. St. laminatus: niger, capite angustiori rotundato, thoraceque viridi-æneis nitidissimis, thorace lateribus rotundato, disco lævissimo.

Mas: Segmento abdominis ante-penultimo subtus maximo elongato, anum tegente.

Femina: Segmento eodem reliquis æquali.

Creutz. Inf. 1. 128, 19. Tab. 3. f. 31. a. Panz. fn. 67. f. 20. Grav. Micr. 16. 17. Monogr. 86. 81.

St. æneus. De Geer Inf. 4. 23. 9. Marsh. ent. br. 1. 511. 37.

Ha-

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed fere dimidio minor, & vere diſtinctus, capite minori rotundato, thoracis lateribus integris rotundatis, &c. Caput oblongo-rotundatum, thoracis medio anguſtius, ſubtus nigrum, ſupra viridi-æneum nitidiſſimum, politum, læve, pone oculos punctatum; os, mangibulæ & collare ut in priori. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum paullo craſſiores, totæ nigræ, articulo primo minus elongato quam in priori. Thorax capite multo major, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, viridi-æneus nitidiſſimus politus lævis, punctis tantum per-paucis juxta marginem & angulum anticum impreſſis. Scutellum triangulare punctatum nigro-vireſcens. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus medio latiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, cœruleo-vireſcentia, minus nitida, crebre rugoſo-punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum ſubnitidum punctulatum pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum ſubnitidum, tenue punctulatum; in maſculis ſegmentum ventris ante-penultimum poſterius valde productum, præcedentibus plus duplo longius, anum fere totum ſubtus obtegens, lateribus ſub-ſinuatum, apice rotundatum, integrum; in femina vero idem ſegmentum reliquis æquale. Pedes elongati nigri, tarſis anticis vix dilatatis.

Subdiviſio 2. Thoracis ſeriebus dorſalibus 2 vel 3-punctatis.

18. St. dilatatus; niger, thorace ſub-orbiculato, lateribus dilatato æneo-micante, antennis brevibus profunde ſerratis.

Fabr.

Fabr. eleut. 2. 592. 14. Payk. fn. 3. 389. 29. Grav. Monogr. 89. 85.

St. concolor. *Marsh. ent. br. 1. 498. 4.*

Habitat in Westrogothia rarissime; In nido Vespæ crabronis, intra Qvercus truncum cavum, prope villam meam Höberg, semel decem specimina legi.

Descr. E maximis nostris, St. maxillosa fere longior. Caput ovato-rotundatum, thorace angustius, nigrum nitidum læve, puncto unico pone singulum oculum, & duobus versus verticem utrinque impressum; lamina transversa inter antennas testacea; os & palpi rufo-picei; oculi depressi glauci; collare vix capite angustius, nigrum læve. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo longo, secundo breviori, tertio iterum elongato, obconicis, sequentibus brevibus coarctatis, introrsum productis acuminatis, unde antennæ profunde serratæ; articulus ultimus angustior ovatus, sub-acuminatus, obscure testaceus. Thorax sub-orbiculatus, antice tamen late emarginatus, angulis porrectis obtusis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, immarginatus, supra disco antico valde convexo-elevatus, niger nitidus glaber lævis, limbo laterali & postico explanato depresso; substantia viridi-ænea sericeo-micante obducto; in disco antico utrinque puncta duo impressa, oblique posita, & versus latera utrinque bis tria minora, obsoletiora. Scutellum triangulare nigrum pubescens opacum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, & illo vix longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, opaca, crebre subtiliter punctulata, pubescentia, angulo humerali obscure ferrugineo. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum nigrum, parum nitidum, crebre pun-

punctulatum, pubescens & pilosum. Corpus totum subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pilosum, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi nigri, tarsis anticis in utroque sexu valde dilatatis, subtus ferrugineo-spongiosis.

19. St. tristis: niger nitidissimus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, oculis magnis, fronte punctis sex impressa, scutello lævissimo.

Grav. Micr. 34. 48. Monogr. 48. 11. Fabr. eleut. 2. 594. 23.?

St. picipennis. Payk. fn. 3. 373. 8. var. not.

St. dilatatus Marsh. ent. br. 1. 504. 19.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura St. morionis, N:o 9 antea, sed plerumque dimidio minor, St. æneo æqualis. Caput porrectum, thoracis fere latitudine, rotundatum nigrum nitidissimum læve, punctis 3 s. 4 in angulis verticis, & 6 in fronte inter oculos, serie transversali dispositis, quorum unum juxta singulum oculum, & duo paullo interius utrinque, inter se magis approximata; os & palpi ferrugineo-picei; oculi magni oblongi glauci, in mortuo sæpe albidi; collare elevatum angustum læve. Antennæ thorace breviores, tenues filiformes, ferrugineæ, versus basin sæpe supra nigro-piceæ. Thorax magnus dilatatus, antice sub-emarginatus, angulis deflexis nonnihil productis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævissimus, certo situ parum æneo-micans; intra angulum anticum puncta duo approximata, dein versus marginem apicis iterum duo, remotiora, & versus medium dorsi tria, in serie obliqua disposita, omnia parva,

parva, parum profunda. Scutellum triangulare nigrum nitidum læviſſimum. Elytra thoracis medio fere anguſtiora, ſed illo paullo longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, nigro-fuſca, interdum verſus latera magis picea, creberrime rugoſo-punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, nigrum, violaceo- & æneo micans, punctulatum & piloſum. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ventre æneo-nitente; ſegmentum anale maris late emarginatum, feminæ integrum, rotundatum. Pedes validi, nigro-picei, tibiis tarſisque dilutius fuſco-ferrugineis; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

20. St. molochinus: niger nitidus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris brevioribus ruſo-caſtaneis, oculis magnis, fronte levi, ſcutello punctulato.

Grav. Monogr. 46. 6.

St. picipennis. Pk. fn. 3. 373. 8. a. an. id. Fabr. eleut. 2. 591. 10?

Var. *b.* dimidio minor, antennis pedibusque totis ruſo-ferrugineis, corpore ſubtus ruſo-piceo.

St. ruficornis. Grav. Monogr. 50. 12.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & nimis affinis, plerumque tamen paullo minor; puncta quatuor media frontalia omnino deſunt; Scutellum punctulatum, pubeſcens; elytra breviora ruſo-caſtanea; unde diverſus videtur. Capitis ſtructura & color, os, oculi & collare ut in præcedenti omnino; in vertice pone oculos puncta 2 ſ. 3 impreſſa, & juxta ſingulum oculum antice unicum, nulla vero in medio

frontis,

frontis. Antennæ & thorax ut in præcedenti. Scutellum triangulare piceum, basi læve, in disco postico punctatum, pubescens. Elytra thorace angustiora & breviora, apice oblique truncata, supra depressa, tota rufo-castanea sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque sæpe rufo-piceis; Sexus differentia ut in priori. Femora nigro-picea; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei.

Var. b, fere dimidio minor; antennæ & pedes toti rufo-ferruginei; corpus subtus rufo-ferrugineum; cetera omnia ut in a omnino, adeoque ut peculiaris species considerari nequeat.

Obs. St. picipennis Fabr. loc. cit. vix huc pertinet, sed potius ad St. æneocephalum, n:o 12 antea, ut quoque ibi memoratum.

21. St. variabilis: niger nitidus, capite sub-ovato, oculis parvis, thorace dilatato sub-orbiculato, scutello lævissimo, elytris punctatis.

St. *nitidus*. *Grav. Micr.* 31. 46. *Monogr.* 42. 5.

a. Totus niger, antennarum apice, tarsis, anoque fusco-ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var.* 1, 2. *Monogr. var.* 1.

Var. *b.* niger, antennis extrorsum, pedibus anterioribus, elytrorum sutura, segmentorumque abdominalium marginibus fusco-ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var.* 3.

Var. *c.* niger, antennis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis, elytrorum sutura sæpe rufescente. *Grav. Micr. l. c. var.* 4, 5, 9, 11.

St.

St. semi-obscurus Marsh. ent. br. 1. 512. 41.

Var. *d.* rufo-piceus, capite nigro, thorace fusco-rufescente, antennarum basi, pedibus, ventreque rufo-testaceis. *Grav. Micr. l. c. var. 7, 10.*

Var. *e.* niger, antennis fusco-ferrugineis, elytris, pedibus anterioribus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

St. rufitarsis. Marsh. ent. br. 512. 42.

Var. *f.* niger, elytris rufo-testaceis, tarsis ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var. 12. Monogr. var. 2.*

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, ut & sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Statura proxime præcedentium, sed minor, St. marginato fere æqualis. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum læve, ore palpisque rufo-piceis; in angulis verticis puncta 2 s. 3, & unicum juxta singulum oculum in fronte; oculi parvi depressi. Antennæ vix longitudine thoracis, basi tenues, nigro-piceæ; extrorsum paullo crassiores, fusco-ferrugineæ. Thorax antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; dein versus marginem apicis duo minora, tum series dorsales tri-punctatæ, punctis parvis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, apice oblique

lique truncata, supra sub-convexa, nigra, sub-nitida, sat crebre sed parum profunde punctata, pubescentia, juxta suturam plerumque longitudinaliter impressa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmento ultimo longiori quadrangulo, anguste pallide marginato. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, crebrius punctulatum, pubescens, ano obscure ferrugineo; anus maris parum profunde emarginatus, feminæ rotundatus. Pedes 4 anteriores breviores validi picei, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis; postici longiores, tenuiores, femoribus tibiisque arcuatis; nigro-picei, tarsis fusco-ferrugineis; tarsi antici in utroque sexu dilatati. Pedes 4 anteriores sæpe dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum antennis extrorsum dilutius ferrugineis, sutura elytrorum rufescente, & pedibus 4 anterioribus rufo-testaceis.

Var. c, colore adhuc magis differt; Antennæ basi rufæ, extrorsum fuscescentes; pedes toti rufo-testacei; Abdominis segmenta supra anguste, subtus latius ferrugineo-marginata; sutura elytrorum sæpe rufa.

Var. d, simillima var. c, sed adhuc dilutior; Antennæ & pedes ut in illo; thorax fusco-rufescens, versus latera & postice dilutior; abdomen subtus fere totum rufo-testaceum.

Var. e, colorum mixtura magis discrepat; caput nigro-piceum; Antennæ fusco-ferrugineæ; thorax niger, versus latera & basin parum rufescens; elytra tota pallide testacea; Abdomen & pedes 4 anteriores ut in var. d; pedes postici nigro-picei, tarsis ferrugineis.

Var. f, colore totius corporis ut in a, sed elytra saturate rufo-testacea; præterea reliquis plerumque major, & caput magis orbiculatum; an igitur propria Species? punctura, partium structura & proportio in omni varietate ceterum omnino eadem.

22. St. scitus: niger nitidus, antennarum basi, pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, angulo exteriore postico nigro, abdomine rufo-piceo.

Grav. Monogr. 50. 13.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas St. variabilis, sed minimis ejus adhuc fere duplo minor, colore præterea distinctus. Capitis forma, color & punctura ut in priori, os vero late, ut & palpi toti rufo-testacei. Antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax ut in præcedenti omnino, niger nitidus, limbo posteriori interdnm rufescente. Scutellum triangulare fusco-testaceum læve. Elytrorum forma ut in priori, supra rufo-testacea sub-nitida, punctata, pubescentia, angulo exteriori postico plus minusve nigro-fusco. Abdomen quoad structuram ut in priori, piceum nitidum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pectus piceum punctatum; venter rufo-testaceus, segmentis basi piceis. Pedes toti rufo-testacei.

23. St. lævigatus: niger nitidus, sericeo-micans, antennarum basi, pedibus, segmentorumque marginibus rufo-ferrugineis, elytris rufo-castaneis glabris sublævibus.

St. nitidus. Payk. fn. 3. 390. 30. var. b.

St. impressus var. Grav. Monogr. p. 40.

St. nitidus. Grav. Micr. p. 32. var. 6.

St. fulvipes. Fabr. eleut. 2. 597. 40.

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Magnitudo & statura fere St. variabilis & St. impressi, sed ab utroque abunde distinctus, ut ex descriptione patebit. Caput latitudine thoracis, orbiculatum, vel longitudine fere latius, nigrum nitidum læve, substantia fugaci pallescente certo situ resplendens; pone oculos puncta tria, & antice juxta singulum oculum unicum impressum; frons antica obsolete impressa; os & palpi rufo-ferruginei mandibulis validis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, basi rufo-ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax antice sub-emarginatus, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, substantia simili micante, uti caput, obductus; punctura fere ut in St. variabili, sed puncta duo posteriora seriei dorsalis magis approximata, rarius confluentia, vel antico illorum interdum deficiente. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, saturate rufo-ferruginea, sæpe in disco obscurius castanea, nitida, glabra, fere levia, vel rugulis obsoletissimis hinc inde sub-strigosa; in medio disci series e punctis nonnullis obsoletis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigro-piceum nitidum, cœrulescenti micans, parce punctulatum & pubescens, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, sub-pubescens, segmentorum ventralium marginibus latius rufo-ferrugineis. Pedes toti rufo-testacei, femoribus posticis subtus spinulis crebris rigidis ciliatis; Tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

24. St. impressus: niger nitidus, elytris glabris rufo-marginatis, striis tribus disci

punctatis, abdomine sub-coerulescente, segmentorum marginibus ruso-ferrugineis.

Grav. Micr. 35. 51. Monogr. 39. 1. Panz. fn. 36. f. 21.

St. cinctus. Payk. fn. 3. 395. 36.

St. marginellus. Marsh. ent. br. 1. 505. 21.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis. Caput thorace paullo angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum anterius impressum; os & palpi picei; oculi parvi glauci. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum paullo crassiores fuscæ. Thorax sub-orbiculatus, antice parum emarginatus, supra convexus, niger nitidus lævis, punctura ut in St. variabili, punctis vero paullo profundioribus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-virescentia nitida glabra, sutura, margineque laterali & postico ruso-ferrugineis; in singulo elytro series tres e punctis sat profundis, remotis, quarum una juxta suturam, duæ in disco, æquali spatio remotæ; versus marginem etjam quarta, e punctis minoribus, magis approximatis, conspicitur; superficies inter strias obsoletissime punctata. Alæ longæ fuscescentes. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo & æneo-micans, nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Pectus nigro-piceum punctatum; venter cœruleo-micans punctatus, segmentorum marginibus ferrugineis; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigro-picei, tibiis tar-

fis-

fisque fusco-ferrugineis; Tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

25. St. mauro-rufus: niger nitidus, antennis pedibusque obscure testaceis, elytris fusco-piceis profunde punctatis, oculis magnis oblongis.

Grav. Monogr. 56. 20.

St. rufipes. Grav. Micr. 171. 24. Monogr. 67. 40. forte idem.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura & affinitas St. variabilis, sed duplo minor, St. scito aequalis, oculis magnis oblongis praecipue ab utroque distinctus. Caput orbiculatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidum laeve, puncto unico majori pone singulum oculum, & nonnullis parvis in angulis verticis; os & palpi rufo-picei; oculi magni oblongi glauci. Antennae longitudine thoracis, extrorsum paullo crassiores, fusco-ferrugineae, supra interdum magis fuscae. Thorax antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra convexus, niger, nitidus, laevis, margine interdum sub-ferrugineo; punctura ut in St. variabili quoad numerum & situm, sed puncta profundiora, praesertim dorsalia. Scutellum triangulare nigrum nitidum laevissimum. Elytra thoracis medio paullo angustiora, sed illo nonnihil longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-picea, parum nitida, sat crebre & profunde punctata, tenue pubescentia, marginibus saepe dilutius ferrugineis. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, violaceo & aeneo micans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus punctulatum, pubescens; pectus nigro-piceum; venter violaceo-micans, segmentorum margini-

ginibus obscure ferrugineis. Pedes aut toti testacei, aut femora obscurius rufo-picea; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. St. rufipes Grav. l. c. secundum descriptionem vix diversus videtur; utrum vero St. rufipes Fabr. Eleut. 2. 600. 61. ad hanc, vel aliam similiter coloratam speciem pertineat, ob descriptionis ambiguitatem dijudicare nequeo.

26. St. præcox: fusco-ferrugineus nitidus, subtus dilutior, capite sub-ovato nigro-piceo, oculis magnis, elytris subtiliter punctulatis.

Grav. Micr. 172. 27. Monogr. 57. 21.

Habitat sub lapidibus, muscis, & in truncis putridis passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, capite longiori, elytrorum punctura crebriori & multo subtiliori, ut & colore dilutiori distinctus. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, nigro-piceum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum antice, ut in prioribus; os & palpi rufo-ferruginei; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, basi pallide testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thorax antice truncatus, vel sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice orbiculato-rotundatus, supra convexus, disco, præsertim antico fusco-piceus, limbo dilute testaceo; nitidus, lævis, punctis numero & situ ut in præcedenti, sed subtilioribus. Scutellum triangulare acuminatum rufo-piceum læve. Elytra thorace paullo angustiora, & vix illo longiora, supra depressa, fusco-testacea, limbo pallidiori; crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, fusco-

fusco-piceum nitidum, violaceo & aeneo micans; punctulatum, pubescens, segmentorum marginibus ferrugineis. Corpus subtus dilutius ferrugineum, punctulatum, pubescens, segmentis ventralibus basi obscurioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

27. St. attenuatus: nigro-piceus nitidus, antennis brevibus pedibusque testaceis, elytris opacis, subtilissime punctatis, oculis maximis, scutello punctulato.

Grav. Micr. 27. 38. Monogr. 61. 38.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Praecedentibus affinis, sed proximo fere adhuc duplo minor, praesertim angustior, utrinque attenuatus. Caput cum oculis orbiculatum, thorace vix minus, nigrum nitidissimum laeve, punctis paucis in angulis verticis; os rufo-piceum palpis testaceis; oculi maximi oblongi elevati brunnei, post mortem albicantes. Antennae thorace multo breviores tenues filiformes, totae pallide testaceae. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus parum dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidissimus, sub-aeneo-micans, laevis; punctis ordine ac numero ut in prioribus impressus. Scutellum triangulare depressum punctulatum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & vix illo longiora, supra depressa, fusco-picea sub-opaca, interdum virescenti micantia, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, angustum, subulatum, nigrum obscurum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, tibiis quatuor po-

sterioribus magis fuscis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

28. St. boops: niger nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris fuscis mediocre punctatis, oculis maximis oblongis.

Grav. Micr. 21. 26. *Monogr.* 71. 54.

Habitat sub muscis & lapidibus passim.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed adhuc duplo minor, inter minimos generis. Caput, os, oculi, antennae ut in praecedenti omnino. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus sub-rectis, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus laevis, interdum rufo-piceus, punctura ut in priori. Scutellum triangulare nigro-piceum sublaeve. Elytra thoracis latitudine, & paullo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, parum virescenti-micantia, minus crebre punctulata, pubescentia. Abdomen & corpus ut in priori. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

An modo var. pygmea praecedentis?

29. St. subuliformis: nigro-fuscus, capite ovato nigro, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thoracis seriebus dorsalibus bi-punctatis, palpis anticis subulatis.

Grav. Micr. 29. 42. *Monogr.* 61. 30.

Var. *b.* Elytris antice fusco-piceis, margine & apice exteriore pallide testaceis.

St. binotatus. *Grav. Micr.* 28. 39.

Var. *c.* fusco-ferrugineus, capite nigro, thorace rufescente, elytris totis pallide testaceis.

St.

St. fragilis Grav. Micr. 30, 44. vid. Monogr. loc. cit.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, præcedenti statura & magnitudine æqualis. Caput thorace angustius, oblongo-ovatum, nigrum nitidissimum læve, punctis 3, s. 4, majoribus pone oculos impressum; os ruso-piceum; Palpi antici crassiusculi nigri; articulo tertio crassiori ovato, ultimo minuto subulato; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax sub-orbiculatus, antice truncatus, compressus, lateribus & postice exacte rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; versus medium apicis utrinque punctum parvum in ipso margine, & alterum remotum versus medium disci. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, supra depressa, fusco-picea, creberrime subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, ano subulato fusco-ferrugineo. Corpus subtus fusco-piceum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque fusco-testaceis. Pedes ferruginei, femoribus basi fusco-piceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, simillima, sed elytrorum margo lateralis, & angulus exterior posticus, interdum etiam totus apex, pallide testacei.

Var. c, colore magis differt; Caput nigro-piceum; thorax ruso-ferrugineus, disco antico obscuriori; elytra pallide testacea; corpus obscure ferrugineum; pedes toti ruso-testacei.

Obs. Palpi anteriores quoad structuram ut in Generibus Aleochara & Lathrobium, sed forma & punctura reliquorum partium, præsertim thoracis, omnino ut in Staphylinis, quare sub hoc genere retineo. Var. b, certe St. binotatus Grav. l. c. videtur, sed speciem istam in Monographia omiserit, nam St. binotatus Monogr. 73, 62. longe alius, St. fragili in Micr. l. c. idem auctor alios quidem characteres adscripsit, quam St. subuliformi, sed in Monogr. ut ejus varietatem declaravit.

Subdivisio 3. Thoraris seriebus dorsalibus 4 punctatis.

30. St. æneus: niger, elytris viridi-æneis, capite brevi qvadrangulo, thorace lateribus sinuato, utrinque impresso.

Grav. Micr. 17. 18. Monogr. 86. 80. Ross. fn. etr. 1: 249. 613.

Var. *b.* Dimidio minor, capite vix thorace latiore, ano maris minus emarginato.

Habitat in stercoratis, qiusquiliis, fungis, ubique frequens.

Descr. Statura & summa similitudo St. Splendentis, sed paullo minor, thoracis disco punctato distinctus. Caput maris magnum transversum, thorace latius, nigrum nitidum læve, pone oculos punctis majoribus sparsis impressum; in frontis antico etjam puncta duo, paria; labrum rufo-ciliatum; mandibulæ longissimæ arcuatæ acutæ; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, extrorsum paullo crassiores, fusco-pubescentes, articulo primo baseos longissimo arcuato, inferne tenui. Thorax antice truncatus, latior, lateribus marginatis, ante medium dilatatis, posterius sinuato-angu-

guttatis; basi rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus lævis; versus medium dorsi utrinque series e punctis 4 majoribus impressis, æquali fere spatio remotis, quarum primum in ipso margine antico, ultimum longe ante basin; intra angulum anticum puncta nonnulla sparsa; latera thoracis utrinque leviter compressa. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, virescenti-ænea, interdum cuprea, creberrime punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum pubescens. Alæ longæ infuscatæ. Corpus subtus nigrum subnitidum, crebrius punctatum, pubescens; segmentum ultimum abdominis sat profunde emarginatum. Pedes elongati nigri, tarsis anticis dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite magis rotundato, thorace fere angustiori; abdominis segmento ultimo subtus integro rotundato, & tarsis anticis minus dilatatis.

Var. b. differt tantum magnitudine minori, capite, etiam maris, minus lato, & segmento anali minus profunde emarginato.

31. St. nitidus: niger nitidus, elytris rufo-testaceis, capite rotundato, thorace lateribus sinuato.

Fabr. eleut. 2. 596. 30. Payk. fn. 3. 390. 30.

St. comosus. Grav. Monogr. 51. 15.

St. ferrugineus. Ross. fn. etr. 1. 248. 610. mas.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. æneo magnitudine & statura simillimus, sed elytra subtilissime punctulata, tota læte rufo-testacea. Caput maris thorace majus, transversum,

ſum, obtuſe quadrangulum, nigrum nitidum, pone oculos ſat crebre profunde punctatum; in fronte inter oculos etjam puncta duo utrinque impreſſa; os, mandibulæ & collare ut in St. æneo. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulo primo longiſſimo arcuato. Thorax parvus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus antice dilatato-rotundatis, poſterius ſinuato-anguſtatis; baſi rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta plurima ſparſa, & ſeries dorſales 4 punctatæ, punctis ſat profundis. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum. Elytra thoracis baſi latiora, illoque longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, læte ruſo-teſtacea, parum nitida, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus totum nigrum, ſub-nitidum punctulatum, ſegmento anali ſat profunde emarginato. Pedes toti nigri, tarſis anticis parum dilatatis.

Femina differt: Capite minori magis rotundato, vix thoracis latitudine, & ſegmento anali intègro.

32. St. decorus: niger, capite ovato thoraceque æneis, elytris confertiſſime granulatis opacis, ore, ſegmentorumque ventralium marginibus ferrugineis.

Grav. Micr. 19. 20. Monogr. 85. 77.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim, vix in ſtercoratis obvius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma ſimilitudo St. laminati, ſed vere diſtinctus, thoracis diſco punctato, elytris confertiſſime granulatis, ut & colore. Caput ovato-rotundatum, thorace paullo minus, ſupra læte vireſcenti-æneum ſub-opacum læve, punctis

ctis quatuor inter oculos, & nonnullis in angulis verticis impressis; os & palpi rufo-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, filiformes, articulis apice sub-ferrugineis. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, lateribus parum dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, læte virescenti-æneus, subopacus, lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & versus medium series e punctis quatuor utrinque, omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare fuscum, punctulatum, pubescens. Elytra thorace longiora, & ejus basi latiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco sub-virescentia, valde opaca, confertissime & omninm subtilissime granulato-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis convexum nigrum opacum, interdum sub-cœrulescenti micans, obsolete subtilissime granulatum, fusco-pubescens. Corpus subtus nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus, anoque obscure ferrugineis; segmentum ultimum maris emarginatum, feminæ integrum, rotundatum. Femora nigro-picea opaca, tibiæ & tarsi piceo-ferruginei; tarsi antici maris magis dilatati quam feminæ.

33. St. **politus**: niger nitidus, supra sub-virescens, antennarum articulo primo subtestaceo, capite ovato thorace angustiori.

Linn. syst. 2. 683. 5. *Fn. sv.* 843. *Fabr. eleut.* 2. 594. 22. *Oliv. ent.* 3. 42. 25. 31. *Tab.* 2. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 391. 31. *Grav. Micr.* 17. 19. *Monogr.* 85. 76. *Marsh. ent. br.* 1. 504. 18.

Habitat in stercoratis ubique frequens.

Descr.

Descr. St. laminato paullo minor, præsertim brevior. Caput ovatum, thorace multo minus, angustum, nigrum nitidissimum, parum virescenti-micans; in angulis verticis puncta nonnulla impressa, & in antico frontis, juxta singulum oculum, duo, paria, transversim posita; os & palpi nigri; labrum rufo-ciliatum. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum fuscescentes; articulus primus longior, subtus pallide testaceus, supra linea nigra, aut angusta, aut latiori, notatus. Thorax magnus, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, postice rotundatus, supra convexus, nigro-virescens, nitidissimus, lævis, intra angulum anticum utrinque puncta duo, tum tria, & versus medium disci quatuor, seriatim disposita, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare depressum nigrum, punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & vix longiora, apice introrsum oblique truncata, supra sub-depressa, obscure virescentia, sub-opaca, creberrime subtiliter granulato-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum, parum cœrulescenti vel æneo micans, subtilissime punctulatum & pubescens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati nigri, tarsis anticis in mare magis quam in femina dilatatis.

Obs. Auctorum plurimi St. laminatum, æneum & decorum, ut St. politi varietates inspexerint, sed vere distinctæ species sunt, ut sub examine accuratiori evidenter eruitur. St. politus Payk. l. c. var. c, seu St. cyanipennis Fabricii & Grav. vix apud nos occurrit, nec illum in collectione mea possideo, quare de ejus differentia dijudicare nequeo. St. politus Panz. Fn. 27. f. 7. vix ad politum verum pertinet; pictura enim puncta plura in seriebus thoracis monstrat.

34. St. atratus: niger nitidissimus, supra sub-virescens, capite orbiculato thorace paullo minore, antennis filiformibus.

Grav. Micr. 21. 23. Monogr. 84. 74.

Habitat in stercoratis minus frequens.

Descr. St. polito paullo minor, & distinctus, capite majori orbiculato, thorace minori profundius punctato, antennis totis nigris. Caput sub-orbiculatum, thorace parum minus, nigrum, supra sub-æneum nitidissimum, punctis nonnullis majoribus in angulis verticis & in fronte impressis; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ nigræ filiformes, thorace fere longiores. Thorax antice truncatus, paullo latior, sed anguli compressi, deflexi, unde a tergo visus anterius angustior appareat; lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus lævis; puncta serierum, quoad numerum ac situm omnino ut in St. polito, sed paullo majora, profundiora. Scutellum triangulare nigro-æneum punctatum. Elytra thorace parum longiora & latiora, supra sub-depressa, virescenti-ænea sub-nitida, subtiliter & minus crebre punctulata, tenue pubescentia. Alæ longæ fuscescentes. Abdomen pone elytra fere longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum profundius punctatum, pubescens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri tarsis fuscis, anticis in utroque sexu dilatatis.

35. St. carbonarius: niger nitidus, antennis crassioribus fuscis, ano, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis, capite sub-ovato.

Grav. Micr. 23. 31. Monogr. 67. 42. & not. sub st. fumario p. 68.

St.

St. politus. Payk. fn. 3. 392. 31. var. b.

Habitat in ſtercoratis minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, ſed antennæ extrorſum magis incraſſatæ, caput magis elongatum, elytra confertius punctulata, & color minus nitidus, parum æneo-vireſcens. Caput thorace paullo minus, ſub-ovatum, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte ut in priori; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ longitudine thoracis, craſſæ, articulis tribus primis ob-conicis nigris, ſequentibus ſenſim craſſioribus fuſcis pubeſcentibus. Thoracis ſtructura & punctura ut in præcedenti omnino, ſed color magis niger, vix æneo renitens. Scutellum triangulare acutum, nigro-ſub-vireſcens, creberrime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra depreſſa, nigra, rarius fuſco-vireſcentia, creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Addomen ſupra ut in præcedenti, ſubtus nigro-piceum, ano fuſco-ferrugineo, maris emarginato, feminæ integro rotundato. Femora nigra; tibiæ & tarſi fuſco-ferruginei, antici minus dilatati quam in præcedenti.

36. St. cephalotes: niger nitidus, pedibus, ano, ſegmentorumque ventralium marginibus fuſco-ferrugineis, capite magno orbiculato.

Grav. Micr. 22. 27. Monogr. 71. 55.

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. Statura & capite magno, St. æneo ſimilis, ſed parvus, proxime præcedentibus dimidio minor. Caput maris thorace multo latius, ſubtransverſum, nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter

inter oculos, transversim collocatis, æquali fere spatio remotis; mandibulæ longæ acutissimæ, & palpi picei; collare angustum læve. Antennæ thorace fere longiores, basi nigræ, articulo primo longo arcuato; extrorsum crassiores fusco-piceæ. Thorax antice truncatus, paullo latior, lateribus obliquis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus; niger nitidissimus lævis, punctis parvis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impressus. Scutellum triangulare depressum nigro-æneum, confertissime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora; apice oblique truncata, supra depressa, fusco-virescentia sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra nigro sub-cœrulescens, subtiliter punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus, ultimoque fere toto, rufo-ferrugineis; segmentum anale maris emarginatum. Pedes mediocres compressi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-ferrugineis; tarsi antici vix dilatati.

Femina differt: capite paullo minori, magis orbiculato, thoracis latitudine, & segmento anali rotundato integro.

37. St. varius: niger nitidus, elytris viridiæneis, alis albis, capite angustiori sub-ovato.

St. varians. *Grav. Micr.* 20. 21.

Habitat in stercoratis frequens.

Descr. Statura St. politi, sed triplo minor. Caput thorace multo minus, sub-ovatum, nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in angulis verticis, & duobus utrinque in antico frontis inter oculos; os & palpi nigro-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compres-

fis, unde ibi fere angustior appareat, quam basi; lateribus nonnihil dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis quoad numerum & situm omnino ut in St. polito. Scutellum triangulare depressum nigro-virescens, punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, viridi-ænea nitida, subtiliter & sat crebre punctata, pube tenui depressa grisescente adspersa. Alæ longæ albo-hyalinæ, macula parva marginali fuscescente. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum virescenti-micans, subtilissime punctulatum & pubescens, apice obtusum. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, ano maris profunde emarginato, feminæ integro rotundato. Pedes nigro-picei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. Utrum St. varians Fabr. Oliv. Payk. huic, vel St. varianti Grav. Monogr. 82. 73. & infra n:s 58 hujus operis, tribuendus, ægre dijudicari queat, dum numerum punctorum in thorace non meminerint; forte ambos, ut & plures alios similes ut varietates unius speciei inspexerint.

38. St. marginatus: niger nitidus, thoracis lateribus pedibusque flavo-testaceis, capite sub-ovato.

Fabr. eleut. 2. 597. 38. Oliv. ent. 3. 42. 26. 33. Tab. 3. f. 29. a, b. Payk. fn. 3. 392. 32. Grav. Micr. 24. 32. Monogr. 71. 56. Marsh. ent. br. 1. 512. 40.

Habitat sub lapidibus, muscis, in succo arborum, ut & in stercoratis, sat frequens.

Descr. St. polito paullo minor, præsertim angustior. Caput thorace minus, subovatum, nigrum, ni-

nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, articulo primo flavo-teſtaceo, ſupra obſcuriori. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, diſco niger nitidiſſimus, margine laterali utrinque late flavo-teſtaceo; punctura diſci & laterum omnino ut in St. polito. Scutellum oblongo-triangulare acutum fuſco-vireſcens, creberrime punctatum, pubeſcens. Elytra thorace latiora & multo longiora, apice truncata, ſupra depreſſa, fuſco ſub-vireſcentia, creberrime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-cœruleſcens nitidum punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Thorax ſubtus flavo-teſtaceus; pectus nigrum punctulatum, griſeo-pubeſcens; abdomen nigrum, ſegmentorum marginibus ruſo-ferrugineis, ultimo maris emarginato, feminæ integro rotundato. Pedes flavo-teſtacei, tarſis fuſceſcentibus, anticis in utroque ſexu dilatatis.

39. St. xantholoma: niger ſub-nitidus, elytris opacis pallido marginatis, abdomine cinereo-lineato, pedibus fuſco-ferrugineis.

Grav. Monogr. 41. 3.

Var. *b*, Elytris fuſco-teſtaceis, margine albido.

Habitat ad littora maris in Bahuſia, Hallandia, Scania, ſub fucis & quisquiliis e mari rejectis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo St. cephalotidis, ſed ab omnibus reliquis abunde diſtinctus. Caput magnum, tho-

thorace latius, sub-depressum nigrum nitidum, angulis verticis pone oculos sat crebre punctatis, & in fronte inter oculos foveolæ tres, transversim positæ, media oblonga obsoletiori; os & palpi rufo-picei. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, articulis inferioribus basi ferrugineis, ultimo ovato acuminato, unde familiæ insequenti affinis. Collare angustum læve. Thorax antice truncatus, capite paullo angustior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; in angulo antico utrinque puncta tria majuscula, 1, 2; & versus medium disci series e punctis quatuor, quorum tria dorsalia majora, æquali spatio inter se remota, quartum parvum in ipso margine antico, magis distans; in ipso canali marginis, præsertim posteriora versus, puncta plura impressa. Scutellum triangulare depressum nigrum, valde opacum, vix visibiliter punctulatum, pubescens. Elytra thoracis postico latiora, & thorace multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, valde opaca, omnium subtilissime & confertissime punctulata, pubescentia, margine laterali inflexo toto pallido. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens, apice obtusum; versus medium dorsi lineæ duæ longitudinales abruptæ, cinereo-pubescentes. Corpus subtus nigrum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus late fusco-testaceis; anus maris parum emarginatus, feminæ integer rotundatus. Pedes tenues fusco-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Var. b, differt tantum elytris totis fusco-testaceis, margine laterali pallido seu albido.

40. St. fimetarius: niger nitidus, elytris æneis mediocre punctatis, pedibus testaceis, capite lato sub-ovato. *Grav.*

Grav. Micr. 175. 32. *Monogr.* 80. 72.

Var. *b*, Pedibus fusco-piceis.

St. lucidus. *Grav. Micr.* 21. 24.

Var. *c*. Elytris pallide testaceis, sub-æneo micantibus.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. St. variante paullo minor, capite latiori, colore pedum, &c. distinctus. Caput magnum, thorace latius, sub-ovatum, vel latitudine baseos paullo longius, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos; os & palpi piceo-ferruginei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paullo longior, basi truncatus, lateribus fere rectis, postice obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, punctis eodem numero ac situ ut in St. polito, sed majoribus, profundius impressis. Scutellum triangulare depressum, nigro-æneum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea sub nitida, punctis parum profundis, sed sat crebris impressa, tenue pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum subnitidum, subtiliter punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure ferrugineis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres testaceo-ferruginei, femoribus interdum basi nigro-piceis; tarsi antici parum dilatati.

Var. b. differt tantum pedibus fere totis nigro-piceis, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, omni puncto, etjam magnitudine & pedum colore, a, simillima, sed elytra pallide testacea, parum æneo-micantia; specimen modo unicum hujus varietatis possideo, forte nuper exclusum.

41. St. sordidus: niger nitidus, elytris æneis, profunde sed non crebre punctatis, pedibus ferrugineo-piceis, capite sub-orbiculato.

Grav. Micr. 176. 33.

St. fimetarius var. Grav. Monogr. 80. 72.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. fimetario quidem valde similis & affinis, sed elytrorum puncta multo profundiora & rariora magis distantia, caput magis orbiculatum, pedes obscuriores, & magnitudo plerumque duplo minor, unde specie distinctus videtur. Caput latitudine thoracis, sub-orbiculatum, nigrum nitidum, punctura ut in priori. Antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino; elytrorum forma etjam eadem; supra depressa, læte viridi-ænea, nitida magis quam in priori, punctis profundis remotis vagis impressa, tenue pubescentia. Abdomen, corpus subtus, & sexus differentia ut in priori. Pedes piceo-ferruginei, tarsis dilutioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

42. St. sub-fuscus: niger nitidus, elytris fusco-æneis subtilissime punctulatis, pubescentibus, pedibus obscure testaceis, capite orbiculato.

St. intermedius inter St. fimetarium & micantem. Grav. Monogr. p. 81.

Ha-

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas St. fimetarii, sed elytrorum color magis obscurus, fusco-æneus, & punctura multo subtilior, creberrima. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi picei; oculi majusculi oblongi depressi; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, articulis primis basi ferrugineis. Thorax ut in St. fimetario omnino, etjam quoad puncturam, punctis serierum dorsalium profundis. Scutellum triangulare depressum fusco-subvirescens, subtiliter punctulatum, pubescens. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco sub-virescentia, vix vel parum nitida, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen supra ut in St. fimetario. Corpus subtus nigrum punctulatum pubescens, ano obscure ferrugineo, segmentorum margines vero vix pallidiores; sexus differentia ut in prioribus. Femora nigro-picea; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei, antici maris valde dilatati, feminæ vero parum.

43. St. albipes: niger nitidus, pedibus segmentorumque ventralium marginibus testaceis, elytris piceis creberrime punctulatis, capite ovato.

Grav. Micr. 28. 40. Monogr. 76. 68.

Var. *b.* Elytris fusco-æneis sub-nitidis.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. St. fimetario similis, sed duplo minor, capite longiori, elytris subtilius punctulatis, &c.

 di-

distinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace angustius, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi depressi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, articulis tribus primis obconicis glabris nigris, basi ferrugineis, sequentibus brevibus granulatis sensim crassioribus nigro-fuscis pubescentibus. Thorax antice truncatus, compressus, angulis deflexis, unde ibi angustior appareat; lateribus sub-rectis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus, certo situ sericeo-micans, punctis sat profundis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impressus. Scutellum triangulare nigrum obscurum, creberrime punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-picea, parum nitida, sutura plerumque obscure ferruginea; creberrime subtiliter punctulata, pube densa grisea depressa vestita. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum, parum cœrulescenti-micans, punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque testaceis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-testacei, femorum basi, tarsisque interdum obscurioribus; tarsi antici parum dilatati.

Var. b, differt tantum elytris paullo magis nitidis, nonnihil fusco-virescentibus.

44. St. lepidus: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris brevissimis ruso-ferrugineis, capite ovato.

Grav. Micr. 31. 45. Monogr. 74. 64.

Habitat sub lapidibus & in quisquiliis rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura St. fimetarii. Caput thorace angustius, oblongo-ovatum nigrum ni-

nitidissimum, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, transversim positis, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ pubescentes, articulo primo toto, secundo basi rufo-testaceis. Thorax antice truncatus, compressus, angulis deflexis, lateribus parum, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis parvis, parum profundis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impressus. Scutellum triangulare depressum fusco-ferrugineum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed illo fere breviora, apice introrsum valde oblique truncata, unde margo suturalis multo brevior quam lateralis; supra depressa, obscure rufo-ferruginea, crebre subtiliter punctulata, pube pallida depressa vestita. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, crebre punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure piceo-ferrugineis; anus maris profunde emarginatus, feminæ integer. Pedes toti pallide rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis, in mare tamen magis.

45. St. fuscus: nigro-fuscus nitidus, antennis, elytris, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferugineis, capite orbiculato, nigro, thorace rufo-piceo.

Grav. Micr. 29. 41. Monogr. 59. 26.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. St. fimetario paullo minor. Caput magnum, thoracis latitudine, sub-orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prio-

 ribus,

ribus, quibus in medio frontis interjacet foveola oblonga, sæpe obsoleta; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ fusco-ferrugineæ pubescentes, articulis tribus primis ob-conicis, apice rufo-piceis. Thorax antice paullo latior, truncatus, compressus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, rufo-piceus nitidissimus, posterius plerumque dilutius rufescens, punctis eodem numero ac situ ut in St. polito. Scutellum triangulare depressum rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncara, supra depressa, rufo-ferruginea, sutura & disco posteriori sæpius infuscata, undique creberrime & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-piceum obscurum punctatum pubescens, segmentorum marginibus anoque supra & subtus ferrugineis, ano obtuso. Pectus nigro-piceum punctatum; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-ferruginei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. terminatus. Grav. Micr. 30. 43. secundum descriptionem, huic valde similis, an vere distinctus?

46. St. nitidulus: niger nitidus, ore pedibusque testaceis, antennis brevibus crassis fusco-ferrugineis, elytris fusco-piceis profunde punctatis, capite sub-ovato.

Grav. Micr. 27. 37. Monogr. 69. 51.

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Minutus, St. boope & subuliformi æqualis. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, vel latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum læve; in angulis verticis puncta nonnulla, &

in

in antico frontis quatuor, transversim posita, quorum unum juxta singulum oculum, & duo in medio frontis, omnia parva; os & palpi fusco-testacei; oculi parvi brunnei. Antennae thorace multo breviores, crassae, fusco-ferrugineae, pubescentes. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus vix dilatatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus laevis, interdum nigro-rufescens, punctura ut in St. polito, punctis subtilibus, in seriebus dorsalibus valde remotis. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra depressa, fusco-picea sub-nitida, crebre & profunde punctata, parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum parce punctulatum, pubescens, ano obscure ferrugineo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Subdivisio 4. Thoracis seriebus dorsalibus 5-punctatis.

47. St. discoideus: niger nitidus, antennis, pedibus, elytrorum limbo, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis, capite orbiculato.

Grav. Micr. 38. 56. Monogr. 58. 24.

St. flavescens. Fabr. eleut. 2. 597. 41.

St. suturalis. Marsh. ent. br. 1. 509. 31.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas St. fulci, sed differt punctura thoracis, colore elytrorum, &c. Caput vix thorace angustius, sub-orbiculatum nigrum

grum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-testacei; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ rufo-testaceæ, interdum exterius sub-fuscescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil obliquis, basi obtuse rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidus, limbo, præsertim postico, plerumque dilutius rufo-piceo; intra angulum anticum punctum unicum aut duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis sat profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, crebre punctata, tenue pubescentia, disco nigro-picea sub-nitida, margine laterali & suturali late, postico anguste, pallide rufo-testaceis. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmentorum marginibus supra anguste, subtus latius rufo-testaceis, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. flavescens Cl. Fabricii loc. cit. certe huc pertinere videtur, sed Cl. Linnæi ejusdem nominis minime idem, quare nomen D. Gravenhorstii retinui.

48. St. vernalis: niger nitidus, ore, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, capite ovato, thorace oblongo.

Grav. Monogr. 75. 67.

Var. *b.* Thorace nigro-rufescente, elytris seg-

ſegmentorumque ventralium marginibus teſtaceo-ferrugineis.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti paullo major; Statura & affinitas St. micantis, ſed differt punctura elytrorum fortiori, punctis ſerierum dorſalium thoracis tantum 5, pedibus totis, una cum coxis femorum teſtaceis, &c. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi ruſo-ferruginei; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores nigræ, articulo primo arcuato clavato rufo-teſtaceo, ultimo apice oblique truncato. Thorax magis oblongus quam in reliquis hujus ſectionis, antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis, unde ibi fere anguſtior appareat; lateribus ſub-rectis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus; intra angulum anticum puncta duo impreſſa, oblique poſita; dein ſeries e punctis 3 ſ. 4, & demum ſeries dorſales 5-punctatæ, punctis parum profundis. Scutellum triangulare depreſſum fuſco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, ſed non longiora, ſupra ſub-depreſſa, fuſco-picea, interdum dilutius fuſco-teſtacea, opaca, ſat profunde ſed minus crebre punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum opacum, obſolete punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigro-piceum, magis nitidum, crebre punctulatum, pubeſcens, ſegmento abdominis ultimo toto, & penultimi margine teſtaceis; anus maris profunde emarginatus, feminæ integer. Pedes toti, una cum coxis femorum, pallide rufo-teſtacei, tibiis tarſisque interdum obſcurioribus; tarſi antici vix dilatati.

punctulatum pubescens, apice attenuatum. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano vix piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati obscure ferruginei, femoribus posticis plerumque piceis.

51. St. ochropus: brevior niger nitidus obtusus, pedibus fusco-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato.

Grav. Micr. 39. 57. Monogr. 67. 39.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. fimetario paullo brevior, magis obtusus, sed non angustior. Caput latitudine thoracis, orbiculatum nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi nigri, antici elongati; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, nigræ, pubescentes & pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis parum deflexis, lateribus vix dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis seriérum ut in præcedenti omnino. Scutellum triangulare depressum acuminatum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-convexa, nigro-virescentia subnitida, crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum nitidum, parce punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctatum pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati validi, fusco-picei, tibiis valde spinoso-ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

52. St. ebeninus: longior niger nitidus, pedibus fusco-piceis, elytris nigro-virescentibus, capite orbiculato.

Grav.

Grav. Micr. 170. 22. *Monogr.* 67. 21.

Habitat in ſtercoratis, quisquiliis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti valde affinis, ſed duplo major & ultra, præſertim longior, St. carbonario fere æqualis. Caput ſub-orbiculatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor ſat profundis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi nigro-picei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorſum fuſco-piceæ. Thorax antice truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum ſitu ac numero ut in priori omnino. Scutellum & elytra ut in præcedenti. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum, obſoletius punctatum, pubeſcens, poſtice attenuatum. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum punctulatum pubeſcens; ſexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati, validi, fuſco-picei, tibiis valde ſpinoſo-ciliatis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

53. St. immundus: niger nitidus, antennarum baſi, pedibus, ſegmentorumque ventralium marginibus ruſo-teſtaceis, capite ſub-ovato.

Grav. Monogr. 66. 36.?

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Statura & fere magnitudo præcedentis; St. ventrali colore ſimillimus, ſed plus duplo major, caput magis ovatum, &c. Caput ſub-ovatum, vel latitudine paullo longius, thorace vix anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei. Antennæ longitudine thoracis, filiformes,

nigro fuscæ, articulo primo toto ferrugineo. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum eodem ordine ac numero ut in prioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace paullo latiora, sed vix longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigra, vix vel parum virescentia, crebre rugoso-punctata, pubescentia, margine laterali piceo. Alæ ampiæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo-micans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-ferrugineis; anus maris late emarginatus. Pedes elongati validi rufo-ferruginei, tarsis anticis dilatatis. Masculos tantum vidi.

54. St. sangvinolentus: niger nitidus, elytrorum sutura sangvinea, coxis femorum ánticorum testaceis, capite sub-orbiculato.

a. Elytris stria vel puncto humerali sanguinei coloris.

Grav. Micr 36. 53, var. 3, 4. Monogr. 64. 34.

Var. *b*. Elytrorum humeris immaculatis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 5.*

Habitat in stercoratis, apud nos minus frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo St. ebenini vel Carbonarii. Caput latitudine fere thoracis, orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os nigro-piceum. Antennæ filiformes, longitudine thoracis, totæ nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus parum dilatatus, po-

postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus, lævis, punctis serierum numero ac situ ut in proxime præcedentibus. Scutellum satis magnum, triangulare acuminatum depressum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, parum nitida, creberrime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia; paullo pone humerum lineola sanguinea, aut longior, acuminata, aut brevis, puncti-formis, & sutura tota, usque ad apicem scutelli, late sanguinea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum pubescens, vix punctulatum. Corpus subtus nigrum sub-opacum pubescens, pectore subtilissime punctulato; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati fusco-picei, coxis anticis semper, intermediis etjam sæpe pallide testaceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt tantum defectu striolæ sanguineæ in humero elytrorum.

55. St. bi-pustulatus: niger nitidus, elytris macula postica obliqua sangvinea, capite angusto ovato, pedibus totis nigro-piceis.

Grav. Micr. 37, 54, var. 3. Monogr. 63. 33. Panz. fn. 27. f. 10. Fabr. eleut. 2. 598. 44?

St. varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. b, var. femoribus totis nigris.

Habitat in stercoratis passim.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, capite minori oblongo, & sutura elytrorum nigra, præsertim distinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & in fronte, ut in

in prioribus; os piceum, palpis tenuibus nigris. Antennæ filiformes nigræ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus, lævis, punctis serierum omnino ut in præcedenti. Scutellum satis magnum, triangulare depressum nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, nigra, parum nitida, crebre rugoso-punctata, pubescentia; a medio disci versus apicem suturæ macula obliqua sanguinea cuneiformis, postice latior, margines non attingens, plerumque evidens, interdum vero angustior, magis obsoleta. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, interdum cœrulescenti-micans, sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres nigro-picei ciliati, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. bipustulatus Cl. Linnæi, certe ad Stenum quendam pertinet; St. bipustulatus vero Cl. Fabricii loc. cit. aut ad jam descriptum, aut sequentem alligandus, ut ex observatione ad St. biguttatum in Gen. Ins. Mant. p. 241 videri potest.

56. St. opacus: niger nitidus, elytris stria humerali sangvinea, coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

Grav. Monogr. 64. 35.

St. bipustulatus, Grav. Micr. 37. 54. var. omnes præter tertiam.

St. varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. b. var. femoribus anticis basi rufis.

Var.

Var. *b*. Elytris fusco-rufescentibus. *Grav. Micr. loc. cit. var. 2.*

St. melanomelinus. Marsh. ent. br. 1. 510. 32.

Var. *c*. Elytris fuscis immaculatis.

St. opacus. Grav. Micr. 26. 35.

St. aterrimus. Marsh. ent. br. 1. 511. 44.

Habitat in stercoratis sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, nec nisi forma & situ striae sanguineae elytrorum, aut & colore coxae pedum anticorum distinctus. Caput, antennae, thorax & scutellum ut in praecedenti omnino. Elytrorum forma etiam eadem, supra nigra, crebre rugoso-punctata, plus minusve cinereo-pubescentia, stria sanguinea, aut parva, abbreviata, rarius puncticformi, paullo pone humerum; aut longiori, ultra medium extensa, aut introrsum versus discum dilatata, nunquam vero versus apicem suturae oblique directa, ut in priori. Abdomen & corpus ut in praecedenti, ano, & saepe segmentorum posteriorum ventralium marginibus magis rufo-testaceis. Pedes nigro-picei, coxis primi paris magnis compressis rufo-testaceis, plerumque nigro-marginatis; femora antica etiam interdum supra testacea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt elytris aut totis fusco-rufescentibus, aut fuscis, rufo-micantibus, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, magnitudine var. a, aequalis, differt elytris nigro-fuscis immaculatis; ceterum omni puncto conveniens.

57. St. agilis: niger nitidus, elytris fuscis apice sub-ferrugineis; coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

 Grav.

Grav. Monogr. 77. 70.

Habitat in ſtercoratis paſſim, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti, præſertim ejus var. b, ſimillimus, & valde affinis, ſed duplo minor & ultra. Caput oblongo-ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ filiformes nigræ piloſæ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis valde compreſſis, unde ibi anguſtior quam in reliquis appareat; poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſeriерum ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytra thorace multo latiora, ſed parum longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fuſca, apicem verſus plus minusve indeterminate fuſco-ferruginea, undique crebre rugoſo-punctata, griſeo-pubeſcentia. Abdomen, corpus & pedes ut in priori, coxis primi paris teſtaceis, ſæpe vero late nigro-marginatis; tarſi antici parum dilatati.

58. St. varians: niger nitidus, elytris fuſco-vireſcentibus, pedibus fuſco-piceis, capite ſub-orbiculato.

Grav. Monogr. 82. 73. Fabr. eleut. 2. 594. 25.? Oliv. ent. 3. 42. 27. 35. Tab. 5. f. 46. a, b? Payk. fn. 3. 393. 33. a?

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Præcedenti dimidio major, St. vario, antea ſub n:o 37, deſcripto, ſimillimus & valde affinis, ſed differt capite paullo latiori ſub-orbiculato, & ſeriebus dorſalibus thoracis conſtanter 5-punctatis. Caput thorace vix anguſtius, ſub-orbiculatum, vel latitudine parum longius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte

te ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigræ pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus sub-rectis, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum dorsalium quinque evidentibus. Scutellum triangulare acutum depressum nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia sub-nitida, crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, parum cœrulescenti-micans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum; sexus differentia ut in prioribus. Pedes validi fusco-picei, coxis anticis plerumque disco testaceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Subdivisio 5, Seriebus dorsalibus 6-punctatis.

59. St. fulvipes: niger nitidus, antennarum basi, elytris pedibusque læte ruso-testaceis, capite ovato.

Grav. Micr. 24. 33. Monogr. 75. 66. Panz. fn. 27. f. 9.

St. cruentus. Oliv. ent. 3. 42. 27. 34. Tab. 5. f. 49. a, b.

Habitat in humidis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura St. variantis. Caput ovatum, thorace angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis pluribus in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos, transversim dispositis, quorum unum in ipso margine oculi utrinque; os ruso-testaceum, palpis longis apice fusco-piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigro-fuscæ, articulis tribus

baseos rufo-testaceis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum; dein tria, & series dorsales punctis sex, æquali fere spatio remotis. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra sub-depressa, læte rufo-testacea sub-nitida, subtiliter punctulata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, densius pubescens, ano sub-ferrugineo. Pedes toti, cum coxis anterioribus, læte rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. fulvipes Fabr. Eleut. 2. 597. 40. ob magnitudinem in Ent. Syst. allatam, potius ad St. lævigatum n:o 23 antea, pertinere videtur.

60. St. micans: niger nitidus, sericeo-micans, pedibus testaceis, elytris creberrime subtilissime punctulatis, capite ovato.

Grav. Micr. 25. 34. Monogr. 76. 69.

St. *varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. c.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillis & affinis, sed plerumque paullo minor, dolore, & præsertim elytris multo crebrius & subtilius punctulatis, distinctus. Caput quoad formam, colorem & puncturam ut in præcedenti omnino; os piceum, palpis apice dilutius testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, basi dilutius rufo-piceæ. Thoracis structura & punctura omnino ut in præcedenti, niger nitidus, e substantia fugaci pallescente certo situ sericeo-micans. Scutellum triangulare nigro-piceum,

ceum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigro-fusca, opaca, omnium subtilissime & creberrime punctulata, longius griseo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-opacum, subtilissime punctulatum, pube longiori grisescente obductum. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum, griseo-pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, coxis piceis; femora postica interdum fusco-picea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

61. St. Virgo: niger nitidus, ore tarsisque fusco-ferrugineis, elytris subtiliter punctulatis, capite sub-ovato.

Grav. Micr. 169. 19. Monogr. 69. 45.

St. nigrita. Grav. Monogr. 61. 44. forte idem.

St. simplex. Marsh. ent. br. 1. 505. 20.?

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Praecedenti simillimus & valde affinis, sed saepe duplo major, caput paullo latius, elytrorum puncta minus subtilia. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, nigrum nitidum laeve, punctura ut in priori; os rufo-piceum. Antennae thorace fere longiores, extrorsum paullo crassiores, nigrae, fusco-pubescentes. Thoracis structura, punctura, color, & omnia ut in priori. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigra, subtiliter & crebre punctulata, minus tamen quam in priori, pube fusca obscuriori minus elongata obducta. Abdominis structura & color ut in praecedenti, sed pubescentia brevior, ut in elytris. Corpus

 sub-

subtus nigrum, creberrime & profundius punctatum, pubescens, ano vix piceo. Pedes nigro-picei, tarsis dilutius rufo-piceis, anticis parum dilatatis.

Subdivisio 6:a, Thoracis seriebus dorsalibus multi-punctatis.

62. St. punctus: niger nitidus, pedibus piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato, thoracis lateribus multi-punctatis.
Grav. Micr. 20. 22. Monogr. 85. 75.
St. politus. Panz. fn. 27. f. 7.
Habitat in qvisquiliis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas St. cephalotidis, n:o 36 antea, punctura thoracis fere unice distinctus. Caput sub-orbiculatum nigrum nitidum, in angulis verticis punctis plurimis, & quatuor in antico frontis inter oculos, serie transversali dispositis, impressum; os & palpi nigro-picei; oculi parvi depressi. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus sub-obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta 10 seu 12, absque ordine sparsa; & series dorsales punctis ultra octo, minus regulariter impressis, omnibus satis magnis, profundis. Scutellum triangulare depressum nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia, crebre rugoso-punctata, pube grisea adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, punctatum. Pedes validi picei, tarsis fusco-ferrugineis.

Sectio

Sectio 5. Thorace oblongo-ovato; corpore lineari-elongato; antennarum articulo ultimo ovato, subacuminato.

63. St. nanus: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thorace postice angustiori, seriebus dorsalibus 5-punctatis.

Grav. Monogr. 96. 93.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, St. subuliformi aequalis. Caput magnum, thoracis latitudine, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, in angulis verticis pone oculos multi-punctatum; in antico frontis puncta quatuor, transversim posita, quorum unum in margine oculi, alterum supra antennae basin utrinque; os totum & palpi rufo-testacei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum laeve. Antennae crassae, thorace paullo breviores, basi rufo-testaceae glabrae, extrorsum fusco-ferrugineae pubescentes, articulo primo longissimo arcuato, basi tenui, extrorsum incrassato. Thorax antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus introrsum obliquis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus laevis, intra angulum anticum puncta 5 vel 6 sparsa, & series dorsales 5-punctatae, punctis omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace latiora & fere longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-ferruginea nitida, marginibus dilutius ferrugineis; sat crebre punctata, vix vel parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctula-

culatum, segmentorum marginibus angoque ferrugineis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, fortius punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus latius & dilutius testaceis; segmentum ultimum retractum, maris late, sed non profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes toti rufo-testacei, coxis paullo obscurioribus; tarsi antici vix dilatati.

64. St. splendidulus: fusco-testaceus, antennarum basi, elytris pedibusque pallidioribus, capite qvadrato nigro, thorace postice angustiori, seriebus dorsalibus 5-punctatis.

Grav. Micr. 41. 60. Monogr. 93. 89.

Habitat sub lapidibus, muscis, rarius.

Descr. Præcedenti magnitudine paullo minor, sed statura simillimus & nimis affinis, capite paullo breviori, & colore pallido fere unice distinctus; an itaque modo ejus varietas nuper exclusa? Caput magnum sub-quadratum, vix latitudine longius, nigrum nitidissimum læve, punctura ut in præcedenti omnino; puncta in antico frontis, oblique a latere inspecta, lineas repræsentant, quales Dom. Gravenhorst in Monogr. loc. cit. descripsit, sed, me judice, tantum est illusio visus, ex glabritie superficiei orta; os, oculi, collare & antennæ ut in præcedenti omnino, etjam quoad colorem. Thoracis structura & punctura etjam eadem, sed color saturate rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare testaceum punctulatum. Elytrorum forma ut in priori, tota pallide testacea nitida, punctata, fere glabra. Abdomen ut in præcedenti, sed pallide testaceum, segmentis basi parum infuscatis. Corpus subtus testaceum nitidum punctulatum. Pedes toti pallide testacei.

65. St.

65. St. aterrimus: niger nitidus, antennis basi piceis, pedibus fusco-testaceis, capite oblongo, thoracis seriebus dorsalibus sex-punctatis.

Grav. Micr. 41. *62.*

St. nigritulus var. Grav. Monogr. 94. 90.

Var. *b.* Pedibus totis pallidius testaceis.

St. nigritulus. Grav. Micr. 41. *61. Monogr.* 94. 90.?

Var. *c.* Thorace rufescente, pedibus pallidis.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Minutus, St. nano simillimus & affinis, sed paullo minor; thorax basin versus vix angustatus, color antennarum & pedum obscurior, & series dorsales thoracis sex-punctatæ. Caput magnum, oblongo-quadratum, thoraci fere æquale, nigrum nitidissimum, pone oculos & in antico frontis punctis impressum, omnino ut in St. nano; os rufo-piceum, palpis anticis nigro-piceis. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, articulis primis rufo-piceis, præsertim subtus. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus fere rectis, posterius vix angustior, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales regulariter 6-punctatæ, punctis sat profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum sub-punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra depressa, nigra subnitida, parum pubescentia, sat profunde & crebre punctata, sutura & apicis margine interdum rufo-piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui cor-

corporis, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano obtuso, fusco-testaceo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in St. nano. Femora piceo-ferruginea, tibiæ & tarsi dilutius fusco-testacei.

Var. b, differt tantum pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, colore pallidiori differt; thorax rufo-ferrugineus; elytra fusca; pedes toti pallide testacei; venter fusco-testaceus; forte nuper exclusus.

Obs. St. nigritulus Grav. Micr. loc. cit. vix huc pertinere videtur; ultra centum specimina examinavi, & series dorsales thoracis semper sex-punctatas vidi.

66. St. longiceps: lineari-elongatus niger nitidus, antennis pedibusque rufoferrugineis, capite subtilissime parce punctulato, thorace lateribus multipunctato, seriebus dorsalibus 12-16 punctatis.

Grav. Micr. 177. 36.

St. ochraceus. Grav. Monogr. 97. 95. Micr. 43. 65.

St. bicolor. Payk. fn. 3. 381. 18. Fabr. eleut. 2. 600. 60?

St. linearis. Oliv. ent. 3. 42. 19. 21. Tab. 4. f. 38. a. b.? Fabr. eleut. 2. 599. 51.? Marsh. ent. br. 1. 516. 54.

St. punctulatus. Grav. Micr. 177. 37. Monogr. 98. 96. forte idem.

Habitat sub lapidibus, & in quisquiliis, stercoratis, passim.

Desec.

Descr. Lathrobio elongato fere dimidio minor, angustior. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, convexum nigrum nitidum, in medio frontis lævissimum, versus latera & verticem punctis subtilissimis haud crebris impressum; supra antennarum basin sulci duo longitudinales arcuati, abbreviati; os & palpi rufo-ferruginei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ thorace breviores, crassæ, rufo-ferrugineæ, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori, ultimo sub-acuminato. Thorax antice multo latior, in medio productus, sub-rotundatus, angulis oblique deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice multo angustior, obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, parum virescenti-micans; in medio dorsi area lata longitudinalis lævissima, quam utrinque circumscribit series e punctis 12 ad 16, & extra series fere tota regio lateralis punctis crebris, absque ordine sparsis, impressa; puncta omnia parva, æqualia. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, sed vix ejus longitudine, apice oblique truncata, supra sub-convexa, fusco-picea, sæpe dilutius fusco-ferruginea, parce & parum profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, obsoletissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro-piceum subnitidum, vix punctulatum; segmentum ultimum parvum conicum, plerumque retractum; sexus differentia in hac specie & sequentibus ignota, occultata. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, tarsis anticis vix ceteris latioribus.

Obs. St. punctulatus Grav. loc. cit., St. linearis Marsch. ex Anglia missus, paullo major, ceterum omni puncto conveniens, vix specie distinctus; utrum vero St. linearis Fabricii ad jam descriptum vel ad St. ochraceum alligandus, vix ex descriptione per-brevi dijudicari queat.

67. St. ochraceus: niger nitidus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris punctato-striatis piceis, capite crebre punctato, thoracis seriebus dorsalibus 8-12-punctatis, lateralibus arcuatis.

St. elongatus. Grav. Micr. 45. 66. var. 1-4.

St. intermedius inter St. elongatum & ochraceum. Grav. Monogr. p. 99.

St. punctulatus. Payk. fn. 3. 380. 17. var. b.

Habitat sub lapidibus, muscis, in quisquiliis, etjam in stercoratis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & Statura præcedentis; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, in frontis antico sub-læve; supra basin antennarum sulci duo ut in præcedenti; os & palpi rufo-ferruginei; oculi & collare ut in priori. Antennæ thorace multo breviores, fusco-ferrugineæ, structura ut in præcedenti omnino. Thorax antice latior, rotundatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, rarius fusco-rufescens; series dorsales punctorum numero variant, ab 8 ad 12, deficiente hinc illinc uno alterove, unde series interruptæ & minus regulares evadunt; juxta ipsum marginem series continua e punctis parvis, & inter illam & dorsalem series intermedia, utrinpue abbreviata, antice semi-circulariter extrorsum arcuata, e punctis 8 ad 12 composita. Scutellum triangulare acuminatum depressum piceum, vix punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, aut saturatius fusco-picea, aut pallidius fusco-testacea, nitida, minus crebre punctata, punctis versus

sus latera in strias sat regulares digestis, introrsum vero vage sparsis. Abdomen ut in priori. Corpus subtus piceum nitidum, vix punctulatum, ano plerumque dilutius testaceo. Pedes ut in praecedenti, aut fusco-ferruginei, aut dilutius rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

68. St. punctulatus: elongatus niger nitidus, ore tarsisque ferrugineis, elytris externe punctato-striatis, thorace postice parum angustiori, seriebus dorsalibus 6-8 punctatis.

Fabr. eleut. 2. 600. 56. *Payk. fn.* 3. 380. 17. *a.*

St. *elongatus. Grav. Monogr.* 98. 98. *Micr.* 45. 66. *var.* 5.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, passim.

Descr. Proxime praecedentibus crassior, sed non longior, thorace postice parum angustiori ut & punctura & colore distinctus. Caput latitudine thoracis, oblongo-quadratum convexum nigrum, creberrime profunde punctatum, punctis oblongis, in antico frontis minoribus, minus crebris; supra basin antennarum sulci duo obsoletiores; os ferrugineum, palpis pallidioribus; oculi & collare ut in prioribus. Antennae thorace breviores, crassiusculae nigrae, extrorsum piceae, structura ut in praecedentibus. Thorax antice rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; series dorsales constant punctis 5 ad 7, sat profundis, ultimo plerumque magis remoto; series laterales utrinque abbreviatae, antice arcuatae, ut in St. ochraceo; in ipso margine series continua e punctis minutis. Scutellum triangulare

acuminatum depressum nigrum sub-læve. Elytra longitudine fere thoracis, & ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, nigra nitida, parum virescenti-micantia, sat profunde sed minus crebre punctata, punctis versus latera in strias digestis, interne vage sparsis. Alæ longæ albo-hyalinæ, violaceo-splendentes, stigmate magno elongato fusco versus basin marginis. Abdomen porre elytra reliquo corpore brevius, crassum nigrum nitidum, obsolete parce punctulatum pubescens. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, ano pallide testaceo. Pedes breves nigro-picei, tarsis dilutius ferrugineis, anticis vix dilatatis.

69. St. lentus: elongatus niger nitidus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, capite quadrato punctato, thoracis seriebus dorsalibus 7-8 punctatis.

Grav. Monogr. 101. 101.

St. tricolor. Payk. fn. 3. 378. 15. var. b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in truncis putridis, passim.

Descr. Statura & magnitudo St. ochracei, sed capite minus elongato, punctura & colore distinctus. Caput magnum, thorace latius, sub-quadratum, vel latitudine parum longius, convexum nigrum nitidum, crebre & profunde punctatum, interjectis punctis minutis sparsis; frons anterior parcius & tenuius punctulata; foveolæ supra basin antennarum obsoletiores; os rufo-piceum, palpis testaceis; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, rufo-testaceæ, extrorsum obscuriores, structura ut in prioribus. Thorax antice multo latior, rotundatus, lateribus obliquis, sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; series dor-

dorsales constant punctis 7, vel 8, parvis, æquali spatio remotis; series laterales 4 vel 5-punctatæ, & in ipso margine puncta nonnulla, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare acuminatum depressum nigro-piceum sub-læve. Elytra thoracis basi latiora, & vix illo breviora, sub-convexa, parum profunde & minus crebre vage punctata, rufo-testacea nitida; vix pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, lineare angustum nigrum nitidum læve, ano fusco-testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-punctatum, ano dilutius testaceo. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

70. St. tricolor: elongatus nigro-piceus nitidus, elytris vage punctatis pedibusque rufo-testaceis, thorace rufo, posterius angustato nigricante, seriebus dorsalibus & lateralibus multipunctatis.

Payk. fn. 3. 378. 15. a.

St. elegans. Grav. Monogr. 103. 104. an. id. Micr. 46. 68?

Habitat sub lapidibus, in quisquiliis, truncis putridis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed dimidio major & ultra, punctura, colore, & capitis forma abunde distinctus. Caput magnum, thorace latius, ovatum, anterius nonnihil angustatum, angulis verticis rotundatis; supra convexum nigrum nitidum, versus latera subtiliter & minus crebre punctatum, in medio longitudinaliter læve; supra antennarum basin sulci duo abbreviati, & sub oculis striga obliqua tenuis; os & palpi rufo-testacei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum, elevatum, rufo-piceum læve. Antennæ thorace multo breviores, fusco-

rufescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, obscure rufus nitidus, posterius plus minusve nigro-fuscus; series dorsales plerumque 12-punctatæ & ultra, punctis parvis, minus regulariter dispositis; versus latera puncta plurima, fere absque ordine sparsa, etjam parva. Scutellum triangulare depressum piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, rufo-testacea, sub-nitida, sat profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-piceum sub-nitidum læve, tenue pubescens, segmentorum marginibus anoque obscure ferrugineis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, interdum rufo-testaceum, nitidum, vix punctulatum, longius pubescens. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis nonnihil dilatatis.

Obs. St. elegans Olivieri vix huc pertinet, ideoque nomen Dom. Paykullii retinui; Pæderus tricolor Fabricii tamen vix idem.

71. St. pyropterus: elongatus niger nitidissimus, elytris rufis, disco bi-striatis, thorace utrinque sulco arcuato, dorso impunctato.

Grav. Monogr. 102. 103.

Habitat in Uplandia, *Dom. Hedenström*; in Smolandia, *Dom. Bogeman*; rarissime obvius.

Descr. St. tricolori adhuc paullo major, & ab omnibus reliquis abunde distinctus. Caput magnum, thorace multo latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, punctis magnis oblongis, versus latera in series continuas fere sulciformes digestis, impressum: in

In medio frontis puncta oblonga sparsa; supra antennarum basin sulci duo profundi, elongati; os nigro-piceum, palpis rufo-testaceis; oculi minuti nigri; collare valde angustum læve. Antennæ thorace multo breviores, structura ut in præcedentibus, fusco-testaceæ, articulo primo maximo arcuato nigro nitido. Thorax antice multo latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; in ipso margine series e punctis obsoletis; intra marginem utrinque sulcus profundus arcuatus, nec basin nec apicem attingens, quasi e punctis oblongis conflatus; intra sulcum, juxta apicem, punctum unicum utrinque, sed discus totus omnino impunctatus. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, punctis paucis majusculis in disco impressum. Elytra thorace breviora, sed ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, rufo-testacea nitida; in medio disci stria unica, & versus suturam altera e punctis parvis remotis; intra marginem puncta plurima sparsa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra & infra nigrum nitidum læve, pubescens & pilosum. Pectus nigrum læve. Pedes nigri nitidi, tibiis rufo-ciliatis; tarsi obscure ferruginei, antici parum dilatati.

72. St. fulminans: elongatus niger nitidus, antennis, elytris, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace ovato, utrinque tripunctato, elytris vage punctatis.

Grav. Micr. 47. 70. Monogr. 105. 107.

St. fulgidus, Payk. fn. 3. 377. 14.

Pæderus fulvipennis. Panz. fn. 27. f. 21.

Var. *b.* dimidio, immo duplo major, thorace rufescente.

Habitat sub lapidibus, & in truncis putridis, minus frequens.

Descr, St. tricolori major, præsertim latior. Caput thoracis latitudine, oblongo-ovatum, nigrum nitidum, in medio læve, lateribus sat crebre sed non profunde punctatum; in antico frontis puncta 2 aut 4 parva, transversim posita, & supra basin antennarum striga obsoleta abbreviata; os & palpi rufo-testacei; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace paullo breviores, obscure rufo-ferrugineæ, articulo primo longo arcuato, sed minus valido quam in prioribus; ultimo oblongo acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus lævissimus, versus margines sæpe magis rufescens; juxta marginem ipsum lateralem & apicalem puncta nonnulla parva; intra apicem utrinque puncta duo, oblique posita, & pone medium tertium, majuscula, profundius impressa. Scutellum triangulare depressum, rufo-piceum læve. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus basi latiora, supra sub-depressa, rufo-testacea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, vix punctulatum, griseo-pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum; segmentorum ventralium marginibus late, anoque dilutius testaceis. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis valde dilatatis.

Var. b. præter magnitudinem, etjam differt thorace toto fusco-rufescente, & segmentorum abdominalium marginibus quoque dorso ferrugineis.

Obs. Neque St. fulgidus, Fabr. Eleut. 2. 596. 32, nec Pæderus fulgidus, ibid. 609. 6. propter pedum colorem nigrum, huc referri possunt, quare nomen D. Gravenhorstii retinui; Pæderus fulvipennis Fabr. Eleut. 2. 609. 4. videtur mera varietas P. elongati, elytris totis rufo-testaceis.

73. St.

73. St. **pilicornis**: elongatus niger nitidus, antennis pilosis pedibusque testaceis, capite sub-quadrato, thoracis disco bi-punctato, elytris sub-lævibus.

Payk. fn. 3. 379. 16. a.

St. palmula. Grav. Micr. 49. 73. Monogr. 107. 110.

Var. *b.* Ruso-testaceus, capite, elytris, abdominisque apice nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. alternans. Grav. Micr. 48. 72. Monogr. 107. 109.

Var. *c*, supra fusco-rufescens, subtus ruso-testaceus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, ruso-testaceus totus, elytris pedibusque pallidioribus.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo variat; majores St. lento æquales, alii duplo minores & ultra. Caput thorace latius, sub-quadratum, versus os angustatum, nigrum nitidum læve, punctis paucis, parum profundis, pone oculos & in fronte impressis; os & palpi ruso-ferruginei; oculi parvi brunnei; collare valde angustum piceum. Antennæ thorace breviores, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, ruso-ferrugineæ, longius pilosæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus, nitidissimus lævis; intra angulum anticum, prope marginem apicis, punctum unicum utrinque, & in

medio dorsi puncta duo, paria. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, supra sub-convexa, nigro-picea nitida, lævia, vel sub oculo acute armato subtilissime coriacea, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigro-piceum nitidum læve, parum pubescens, basi, segmentorum marginibus supra & infra, anoque ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum. Pedes validi, toti rufo-testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b, colore tantum differt: caput piceum, sæpe in vertice & subtus rufescens; thorax saturate rufus; elytra nigra, basi & sutura plerumque fusco-rufescentia; abdomen rufo-testaceum, segmentis duobus penultimis basi late nigro-piceis; corpus totum subtus rufo-testaceum, cetera ut in a omnia.

Var. c, ut var. b, sed thorax & abdomen supra obscuriora, picea, vel nigro-rufescentia.

Var. d, tota rufo-testacea, elytris pedibusque pallidis vel flavo-testaceis; forte nuper exclusa.

74. St. melanocephalus: elongatus rufo-ferrugineus nitidus, capite oblongo nigro, abdominis dorso fusco, thoracis disco lævi, elytris punctatis.

Grav. Monogr. 107. 91.

Var. *b*. Thorace elytrisque fusco-rufescentibus. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Var. *c*. rufo-testaceus, capitis antico, elytris, abdominisque dorso fusco-piceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, apud nos rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed minimis ejus adhuc duplo, imo triplo minor; capite oblongo, elytris evidenter punctatis, ut & situ punctorum thoracis abunde distinctus. Caput vix thorace an-

angustius, oblongo-ovatum nigrum nitidissimum; in angulis verticis puncta plurima minuta; supra basin antennarum puncta duo majora, & in antico frontis quatuor parva, transversim posita; os & palpi rufo-testacei; Palporum anticorum articulus ultimus subulatus, antecedenti angustior, sed longior; oculi parvi brunnei; collare angustum rufo-testaceum. Antennæ thorace paullo breviores, structura ut in proxime præcedentibus, totæ rufo-testaceæ. Thorax antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, rufo-testaceus nitidissimus; in ipso margine laterali puncta tria approximata; interius prope apicem, puncta duo, oblique posita, & tertium pone medium, utrinque, sed in disco omnino nulla. Scutellum triangulare depressum rufo-testaceum sub-punctatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra sub-convexa, obscurius testacea, sub-nitida, sat crebre & profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, supra fusco-piceum, parum nitidum, pubescens, vix punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes toti pallide rufo-testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque magis infuscatis.

Var. c, colore pallidiori differt; caput rufo-testaceum, anterius tantum infuscatum; thorax pallide rufo-testaceus; elytra & dorsum abdominis obscure testacea; corpus totum subtus dilutius rufo-testaceum.

Obs. St. melanocephalus Fabricii, Olivieri & forte Paykullii in genere Aleocharæ quærenda.

75. St. cinerascens: fusco-piceus subopacus, ore, antennarum basi pedibusque obscure testaceis, capite quadrato thoracis-

que lateribus crebre punctulatis, elytris opacis sub-lævibus.

Grav. Micr. 49. 74. Monogr. 117. 137.

Habitat sub lapidibus, muscis, raro obvius.

Descr. Parvus, St. nano æqualis; quoad puncturam capitis thoracisque cum St. morione, n:o 9, aliisque sectionis 3:æ speciebus quodammodo convenit, quibus etjam Dom. Gravenhorst in Monogr. loc. cit. associavit; sed ob thoracem latitudine longiorem, ut & parvitatem, huic sectioni adjungere aptius censui. Caput thorace latius, sub-quadratum nigrum, parum nitidum, convexum, undique creberrime subtiliter punctulatum, in medio frontis sub-læve; os & palpi obscure testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes fuscæ, basi obscure testaceæ, articulo primo longo arcuato, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax latitudine paullo longior, antice parum latior, truncatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, fusco-piceus sub-nitidus, lateribus subtiliter, sed minus crebre quam caput, punctulatus, punctis hinc inde in series digestis, area media longitudinali lævi. Scutellum triangulare acutum fusco-piceum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace latiora, sed vix longiora, supra sub-depressa, dilutius fusca, opaca, tenue pubescentia, sub oculo acute armato omnium subtilissime creberrime granulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-fuscum, opacum, pubescens, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus ferrugineis. Pedes fusco-ferruginei, femoribus basi obscurioribus.

L A-

LATHROBIUM.

Palpi quatuor 4-articulati, articulo ultimo minuto subulato. Ligula elongata trifida. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum. Thorax rectangulus, cum capite crebre punctatus.

1. L. elongatum: nigrum sub-nitidum, creberrime vage punctulatum, antennis, ore, pedibus, elytrisque posterius rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento abdominis penultimo subtus bis canaliculato, sub-bi-emarginato.

Femina: Segmento eodem elongato subconico, apice rotundato integro.

Grav. Micr. 55. 8. Monogr. 132. 12.

St. elongatus. Linn. syst. 2. 685. 14. Marsh. ent. br. 1. 515. 52.

Pæderus elongatus. Fabr. eleut. 2. 609. 3. Payk. fn. 3. 428. 3. a. Panz. fn. 9. f. 12.

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo, elytris pedibusque pallidis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus museis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. St. tricolori statura simile, plerumque paullo minus. Caput thoracis latitudine, sub-rotundatum, vel latitudine baseos paullo longius, antrorsum nonnihil angustius, nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, creberrime punctatum, præsertim versus latera, punctis in antico frontis minus con-

fer-

fertis; os rufo-piceum; palpi antici elongati, pallidius testacei, articulo tertio longo sub-clavato, ultimo minuto subulato retracto; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ pubescentes, articulo primo majori obconico, ultimo ovato, acuminato. Thorax oblongus, quadrangulus, angulis obtusis, antice vix latior, sub-rotundatus, postice in medio truncatus, supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea in medio dorsi longitudinali angusta lævissima. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra parum convexa, crebre & evidenter vage punctata, antice nigra, pone medium rufo-testacea sub-nitida, tenuissime pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, omnium subtilissime creberrime punctulatum, tenue pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, ano plerumque dilutius ferrugineo; segmentum penultimum maris in medio foveis duabus approximatis parallelis impressum, & margo ibidem bis emarginatus; segmentum ultimum conicum, trifidum, lacinia media apice rotundata, lateralibus acuminatis pilosis, paullo longioribus. Pedes breves validi, toti pallide rufo-testacei, femoribus anticis latis compressis arcuatis, subtus dente valido obtuso armatis; tibiæ anticæ extrorsum dilatatæ, subtus in medio emarginatæ, vel pone basin dente valido armatæ; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

Femina differt tantum segmento abdominis penultimo subtus elongato, sub-conico, apice integro obtuso, anum fere obtegente; segmentum ultimum utrinque stylo longiori piloso armatum.

Var. b, tantum colore totius corporis pallidiori differt; caput saturate rufo-ferrugineum; thorax dilutius testaceus; elytra & pedes pallida; abdomen testaceum, dorso sæpe infuscatum.

2. L.

2. L. fulvipenne: nigrum sub-nitidum, creberrime vage punctatum, antennis, ore pedibusque rufo-testaceis, elytris rufo-castaneis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis subtus simpliciter emarginato, non impresso.

Femina: Segmento eodem sub-conico integro.

Paederus fulvi-pennis. Fabr. eleut. 2. 609. 4.?

Lathrobium elongatum. Grav. Monogr. p. 133. var. 3.

Var. *b.* Rufo-piceum, elytris pedibusque pallidioribus, abdomine fusco-piceo.

Var. *c.* Corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub lapidibus, muscis, non infrequens.

Descr. Praecedenti simillimum, & nimis certe affine, sed plerumque paullo majus, colore elytrorum, & structura penultimi segmenti ventralis in masculis, fere unice distinctum. Caput omnino ut in praecedenti, modo punctura in fronte minus crebra; Palporum anticorum articulus tertius apicem versus magis incrassatus, quam in priori; os, oculi antennae, thorax & scutellum ut in praecedenti omnino Elytrorum forma eadem, sed tota rufo-castanea, rarius basin versus paullo saturatiora; punctura plerumque magis obsoleta. Abdomen ut in priori, sed segmentum penultimum ventrale maris in medio late, non vero profunde emarginatum, aequale, nec foveolatum. Pedes ut in praecedenti omnino.

Var. b, tantum colore differt: caput rufo-piceum; thorax saturate rufus; elytra pallide testacea; abdomen fusco-piceum opacum; pectus rufo-piceum; pedes pallidi.

Var. é, differt corpore toto pallide testaceo, capite solum saturatius rufescente, forte nuper exclusa.

3. L. brunnipes: nigrum nitidum, crebre vage punctatum, elytris concoloribus obsolete punctatis, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis subtus late & profunde emarginato & canaliculato.

Femina: segmento eodem utrinque latissime profunde emarginato, in medio producto, rotundato.

Grav. Micr. 56. 10. Monogr. 131. 6.?

Pæderus brunnipes. Fabr. eleut. 2. 609. 5.

Pæderus elongatus. Payk. fn. 3. 429. 3. var. a.

St. dentatus. Marsh. ent. br. 1. 515. 53.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed L. elongato dimidio, imo duplo majus; caput & thorax magis nitida, elytra tota nigra, obsolete punctulata, & segmenta ultima ventris aliter constructa. Caput ut in præcedenti, fronte antica minus crebre punctata; os, oculi, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytrorum forma eadem, sed tota nigra immaculata, læviter & obsolete punctulata. Abdomen paullo magis nitidum, sæpe cœrulescenti-micans. Segmentum penultimum ventrale maris in medio late & profunde emarginatum, & ante emarginaturam late

canaliculatum; ante-penultimum etjam in medio impressum; segmentum anale ut in L. elongato. Pedes omnino ut in prioribus, femoribus anticis simili modo dentatis.

Femina differt, segmento penultimo abdominis subtus utrinque late & profunde emarginato, lacinia media interjacente elongata sub-conica, apice rotundata, integra, anum fere obtegente.

Variat etjam colore totius corporis pallidiori, uti priores.

Obs. Species jam descriptæ inter se quidem valde similes & affines, sed dum structura ultimorum ventris segmentorum diversa, semper cum diverso colore & punctura elytrorum coincidit, verosimile saltem videtur, diversas esse species.

4. L. quadratum: nigrum nitidum, ore, antennarum basi tarsisque rufo-testaceis, capite orbiculato, thorace latiori sub-quadrato.

St. quadratus. Payk. Monogr. St. 29. 21. Marsh. ent. br. 1. 517. 58.

Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. a.

Var. *b.* Pedibus totis rufo-testaceis.

Var. *c.* Pedibus totis, pustulaque apicis elytrorum rufo-testaceis.

Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. var. b.

Lathrobium terminatum. Grav. Micr. 55. 7. Monogr. 134. 14.

Var. *d.* ut var. *c.* sed femora & tibiæ nigro-piceæ.

Hei

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humentibus, passim.

Descr. L. elongato plerumque paullo minus, brevius; thorace breviori, latiori, sub-quadrato, ut & colore abunde distinctum. Caput vix latitudine thoracis, sub-orbiculatum nigrum nitidum, sat crebre subtiliter punctulatum; os rufo-testaceum, palpis anticis elongatis, articulo tertio clavato, extrorsum nigricante; oculi parvi brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fusco-piceæ, articulis primis plerumque dilutius rufo-testaceis. Thorax latitudine parum longior, sub-quadratus, angulis obtusis, antice sub rotundatus, postice in medio truncatus, supra parum convexus, niger nitidus, crebre & profundius punctatus, linea media angusta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace parum latiora, sed multo longiora, supra sub-depressa, nigra, minus nitida, creberrime sed leviter & obsoletius rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub opacum, omnium subtilissime punctulatum, pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, pubescens; segmentum penultimum ventrale maris profunde, sed anguste incisum, ultimum conicum ferrugineum, tentaculis lateralibus corneis nigris pilosis, multo longioribus; in femina segmentum penultimum in medio productum, elongatum, anum obtegens; tentacula ultimi segmenti ut in mare. Pedes breviusculi validi nigro-picei, tarsis rufo-testaceis; femora antica lata compressa, subtus dente obtuso armata; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

Var. b, differt tantum pedibus totis rufo-testaceis.

Var. c, plerumque paullo minor; antennarum basis dilutius rufo-testacea; pedes toti rufo-testacei;

cei; intra angulum posticum elytrorum; fere in medio marginis apicalis, macula parva ruso-testacea.

Var. d, omnino ut var. c, sed femora & tibiae nigro-picea.

5. L. fracticorne: nigrum nitidum, pedibus ruso-testaceis, capite thoraceque elongatis, antennarum articulo primo longissimo clavato.

Grav. Micr. 54. Monogr. 130. 3.
Paederus fracticornis. Payk. In. 3. 430. 5.
Paederus filiformis. Fabr. eleut. 2. 609. 8.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, non infrequens.

Descr. Praecedente duplo minus & ultra. Caput thorace fere latius, oblongum nigrum nitidum, sat crebre punctulatum, tenue pubescens & pilosum; os ruso-piceum; palpis anticis elongatis, extrorsum nigris; oculi minuti brunnei. Antennae longitudine fere thoracis; fusco-piceae, articulo primo longissimo, extrorsum incrassato, clavato, nigro. Thorax elongatus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, supra parum convexus, niger nitidus, lateribus crebre punctatus, seriebus dorsalibus sat regularibus multipunctatis, area media longitudinali laevissima. Scutellum triangulare nigrum crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed vix ejus longitudine, supra depressa, nigra, parum nitida, creberrime subtiliter rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub-opacum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, posterius attenuatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctulatum; segmentum penultimum maris sub-conicum, fere ad basin usque fissum; feminae integrum rotundatum. Styli anales in utroque sexu elongati pilo-

Palpi antici elongati tri-articulati, articulo ultimo clavato; postici minuti, articulo ultimo subulato *). *Antennæ filiformes, articulo ultimo oblique truncato, acuminato. Corpus lineari elongatum convexum. Caput orbiculatum, exsertum. Thorax rotundatus, vel sub-quadratus, brevis.*

1. P. riparius: rufus nitidus, capite, abdominis apice, pectore, genubusque nigris, elytris coeruleis profunde punctatis, thorace sub-lævi.

Fabr. eleut. 2. 608, 1. Oliv. ent. 3. 44. 4. 2. Tab. 1. f. 2. a-d. Payk. fn. 3. 427. 2. Panz. fn. 9. f. 11. Grav. Micr. 62. 5. Monogr. 143 11.

St. riparius. Linn. syst 2. 684. 8. Fn. sv. 846. DeGeer Inf. 4. 28. 14. Tab. 1. f. 18. Marsh. ent. br. 1. 503. 17.

Habitat in graminosis juxta aquas, passim.

Descr. Magnitudo fere Lathrobii elongati. Caput thorace latius, orbiculatum, nigrum nitidum, versus latera subtiliter punctulatum, fronte media lævissima; os rufo-testaceum, palpis anticis apice fuscis. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, inferius pallide testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax antice & postice truncatus, apice paullo la-

*) Obs. In ipso apice articuli tertii palporum anticorum interdum acumen minutum observatur, quod forte præsentiam articuli quarti, licet retracti, denotat, quare hac in re generi præcedenti nimis affines sunt Pæderi.

latior, lateribus vix marginatus, supra valde convexus, ruso-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera impressus. Scutellum parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, saturate cœrulea, parum nitida, crebre & profunde rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, parce & obsolete punctulatum, tenue pubescens, segmentis quatuor anticis supra & infra rufo-testaceis nitidis, pone basin transversim impressis; ultimis tribus nigris nitidis, antepenultimo reliquis duplo longiori; segmentum penultimum maris subtus profunde sed anguste incisum; feminæ rotundatum integrum; segmentum ultimum parvum conicum, stylis longioribus pilosis. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes longiusculi rufo-testacei, femorum apice tibiarumque basi nigris; tarsi fuscescentes, antici in utroque sexu dilatati.

2. P. ruficollis: niger sub-nitidus, thorace toto rufo-testaceo, capite nigro-coerulescente, elytris crebre punctatis coeruleis.

Fabr. eleut. 2. 608. 2, *Oliv. ent.* 3. 44. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*, *c*. *Payk. fn.* 3. 427. 1. *Panz. fn.* 27. *f.* 22. *Grav. Micr.* 185. 2. *Monogr.* 143. 13.

Habitat in Svecia meridionali rarissime.

Descr. Præcedenti paullo major, ceterum quoad staturam & partium formationem simillimus. Caput thorace latius, orbiculatum nigrum, supra plerumque cœruleo-micans, versus latera & inter oculos sat crebre punctulatum, fronte media lævissima; os nigro-piceum, palpis anticis basi fusco-testaceis. Antennæ filiformes longitudine thoracis, articulo primo subtus obscure testaceo. Thorax antice rotun-

 da-

Palpi antici elongati tri-articulati, articulo ultimo clavato; postici minuti, articulo ultimo subulato *). *Antennæ filiformes, articulo ultimo oblique truncato, acuminato. Corpus lineari elongatum convexum. Caput orbiculatum, exsertum. Thorax rotundatus, vel sub-quadratus, brevis.*

1. P. riparius: rufus nitidus, capite, abdominis apice, pectore, genubusque nigris, elytris coeruleis profunde punctatis, thorace sub-lævi.

Fabr. eleut. 2. *608*, 1. *Oliv. ent.* 3. 44. 4. 1. *Tab* 1. *f.* 2. *a-d. Payk. fn.* 3. 427. 1. *Panz. fn.* 9. *f.* 11. *Grav. Micr.* 62. 5. *Monogr.* 143 11.

St. riparius. Linn. syst 2. 684. 8. *Fn. sv.* 846. *De Geer Inf.* 4. 28. 14. *Tab.* 1. *f.* 18. *Marsh. ent. br.* 1. 503. 17.

Habitat in graminosis juxta aquas, passim.

Descr. Magnitudo fere Lathrobii elongati. Caput thorace latius, orbiculatum, nigrum nitidum, versus latera subtiliter punctulatum, fronte media lævissima; os rufo-testaceum, palpis anticis apice fuscis. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, inferius pallide testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax antice & postice truncatus, apice paullo la-

*) Obs. In ipso apice articuli tertii palporum anticorum interdum acumen minutum observatur, quod forte præsentiam articuli quarti, licet retracti, denotat, quare hac in re generi præcedenti nimis affines sunt Pæderi.

latior, lateribus vix marginatus, supra valde convexus, rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera impressus. Scutellum parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, saturate cœrulea, parum nitida, crebre & profunde rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, parce & obsolete punctulatum, tenue pubescens, segmentis quatuor anticis supra & infra rufo-testaceis nitidis, pone basin transversim impressis; ultimis tribus nigris nitidis, antepenultimo reliquis duplo longiori; segmentum penultimum maris subtus profunde sed anguste incisum; feminae rotundatum integrum; segmentum ultimum parvum conicum, stylis longioribus pilosis. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes longiusculi rufo-testacei, femorum apice tibiarumque basi nigris; tarsi fuscescentes, antici in utroque sexu dilatati.

2. P. ruficollis: niger sub-nitidus, thorace toto rufo-testaceo, capite nigro-coerulescente, elytris crebre punctatis coeruleis.

Fabr. eleut. 2. 608. 2. *Oliv. ent.* 3. 44. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*, *c*. *Payk. fn.* 3. 427. 1. *Panz. fn.* 27. *f.* 22. *Grav. Micr.* 185. 2. *Monogr.* 143. 13.

Habitat in Svecia meridionali rarissime.

Descr. Præcedenti paullo major, ceterum quoad staturam & partium formationem simillimus. Caput thorace latius, orbiculatum nigrum, supra plerumque cœruleo-micans, versus latera & inter oculos sat crebre punctulatum, fronte media lævissima; os nigro-piceum, palpis anticis basi fusco-testaceis. Antennæ filiformes longitudine thoracis, articulo primo subtus obscure testaceo. Thorax antice rotun-

datus, latior, lateribus ante medium dilatatus, basi truncatus, supra valde convexus, totus undique læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera sparsis. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, cœrulea subnitida, creberrime, sed minus profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, griseo-pubescens; segmentorum structura & sexus differentia ut in præcedenti omnino. Pedes elongati nigri, griseo-pubescentes, femoribus interdum basi fusco-testaceis; tarsi antici valde dilatati.

3. P. orbiculatus: niger, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite maximo orbiculato, thoraceque parvo carinato, confertissime punctatis.

Fabr. eleut. 2. 609. 9. Oliv. ent. 3. 44. 7. 6. Tab. 1. f. 7. a, b. Payk. fn. 3. 431. 6. Panz. fn. 43. f. 21. Grav. Micr. 63. 6. Monogr. 141. 8.

St. *orbiculatus. Marsh. ent. br.* 1. 528, 85.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humentibus, passim.

Descr. Magnitudo variat; majores Lathrobio fracticorni æquales, alii dimidio, imo duplo minores. Caput maximum, thorace fere duplo majus, orbiculatum nigrum, undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatum; os rufo-piceum, palpis dilutius testaceis; oculi parvi brunnei; collare angustius quam in ulla alia specie. Antennæ thorace multo breviores, rufo-ferrugineæ, articulo primo magno clavato. Thorax parvus, antice valde angustatus,

ftatus, lateribus ante medium dilatatus, postice in medio truncatus, angulis obtusis; supra convexus, niger, pari modo ac caput confertissime rugoso-punctatus, relicta lineola media longitudinali sub-carinata lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra minus convexa, nigro-picea nitida, sat crebre punctata, margine apicis plerumque pallide testaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, omnium subtilissime punctulatum, segmentis quatuor anterioribus pone basin transversim impressis, quinto reliquis duplo longiori. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano fusco-testaceo; segmentum penultimum maris sat profunde emarginatum, feminæ integrum rotundatum; Styli anales parvi, breves. Pedes longiusculi tenues, in majoribus rufo-testacei, in minoribus plerumque pallidiores.

4. P. angustatus: nigro-piceus obscurus, confertissime punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrisque postice testaceis, capite maximo oblongo.

Payk. fn. 3. 431. 7. Grav. Micr. 63. 7. Monogr. 141. 9.

St. angustatus. Fabr. eleut. 2. 599. 50. Panz. fn. 11. f. 18. oliv. ent. 3. 42. 21. 24. Tab. 2. f. 18. a, b. Marsh. ent. br. 1. 527. 83.

Var. *b.* Rufus, elytris pedibusque pallidioribus, abdominis apice fusco. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. gracilis. Fabr. eleut. 2. 599. 54.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis aridis, passim.

Descr. Statura fere praecedentis, sed quadruplo minor & ultra. Caput maximum, thorace duplo majus, oblongo quadrangulum, nigrum obscurum, undique confertissime punctatum; os & palpi rufo-testacei. Antennae filiformes, thorace breviores, rufo-testaceae, articulo ultimo majori oblongo, apice oblique truncato. Thorax parvus, antice in medio valde angustatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi rotundatus, supra convexus, nigro-piceus obscurus, undique confertissime punctatus. Scutellum parvum triangulare depressum piceum sub-laeve. Elytra thorace latiora & longiora, supra depressa, confertissime rugoso-punctata, fusco-picea sub-nitida, apice transversim pallide testacea, qui color juxta suturam plerumque altius assurgit. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, ano obscure testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum; segmentum ante-penultimum abdominis reliquis duplo longius, ultima duo plerumque intra se includens, unde sexus differentia aegre observari queat. Pedes tenues, toti pallide testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b. tantum colore differt; Caput & thorax saturate rufo-ferruginea; elytra & pedes pallida; abdomen ferrugineum, segmentis tribus ultimis nigro-fuscis.

5. P. rubricollis: fusco-ferrugineus pubescens, subtilissime punctulatus, capite nigro-piceo, ore, antennis, thoraceque sub-quadrato rufo-testaceis, pedibus pallidis.

Grav. Monogr. 138. 2.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, locis umbrosis, raro obvius.

Descr.

Descr. Minutus, P. angustato brevior, sed non angustior; punctura totius corporis creberrima, at omnium subtilissima, non nisi sub oculo acute armato conspicua. Caput sub-quadratum, thoracis latitudine, nigro-piceum, parum nitidum, vix visibiliter creberrime punctulatum, tenue pubescens, ore toto, palpisque pallide rufo-testaceis; collare valde angustum piceum. Antennae thorace fere longiores, totae rufo-testaceae, articulo primo magno, incrassato. Thorax sub-quadratus, vel longitudine fere latior, antice sub-rotundatus, lateribus rectis, postice truncatus, angulis omnibus obtusis rotundatis; supra modice convexus, totus rufo-testaceus subnitidus, omnium subtilissime creberrime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, supra sub-depressa, creberrime & paullo evidentius punctulata, disco fusco-picea, limbo omni dilutius testaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, fuscum, vix visibiliter creberrime punctulatum, pube subtilissima depressa griseo-sericea vestitum, segmentorum marginibus anoque dilutius testaceis. Corpus subtus dilutius fusco-testaceum, magis nitidum, tenuissime pubescens. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-testacei, tarsis anticis parum dilatatis.

Obs. P. melanocephalus Fabr. Panz. P. bicolor Oliv. & Grav. quam ex Anglia obtinui, jam descripto quidem similis, sed longior, magis linearis, punctura multo evidentior, color magis nitidus, & femora crassiora, forte potius ad genus Lathrobii amandandus.

ALEOCHARA.

Palpi antici elongati, 4-articulati, articulo tertio clavato, ultimo tenui subulato; posteriores bre-

breviſſimi filiformes. Mandibula edentula. Antennæ plerumque extrorſum craſſiores. Capitis & corporis ſtructura varia. Tibiæ tenues edentulæ.

Sect. 1. Capite exſerto, remoto, globoſo aut rotundato, thoraci majori vel æquali. Thorax cordatus, ſæpe canaliculatus. Elytra thorace latiora.

1. A. ſulcata: nigra nitida ſub-pubeſcens, pedibus pallide teſtaceis, antennis fuſco-ferrugineis, thorace cordato, profunde uni-ſulcato.

Grav. Micr. 73. 9. Monogr. 150. 6.

St. ſulcatus. Payk. fn. 3. 385. 24. Oliv. ent. 3. 42. 23. 27. Tab. 6. f. 52. a, b. Marſh. ent. br. 1. 507. 27.

Var. *b.* corpore glabriori, antennarum baſi pallidius teſtacea.

Aleochara ſulcatula. Grav. Monogr. 151. 7.

Habitat in ſtercoratis, quisquiliis, paſſim.

Deſcr. Minuta, vix lineam longa. Caput magnum, thorace fere latius, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenuiſſime ſericeo-pubeſcens; in medio frontis lineola minuta longitudinalis impreſſa; oculi parvi depreſſi brunnei; os & palpi fuſco-ferruginei. Antennæ longitudine thoracis, craſſæ, fuſco-ferrugineæ, articulo ultimo craſſiori ovato ſub-acuminato. Thorax cordatus, antice multo latior, ſub-rotundatus, lateribus ante medium valde dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, an-

angulis parum prominulis; supra convexus, niger nitidus lævis, tenue pubescens; in medio sulcus longitudinalis profundus, non vero latus, vix ipsam basin, nec apicem attingens. Scutellum triangulare, valde depressum, nigro-piceum, sub-rugosum. Elytra thoracis basi multo latiora, sed vix illo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum posterius dilutiora, nitida, lævia, subtilissime pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, posterius incrassatum, ano obscure ferrugineo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve, ventre valde convexo. Pedes tenues pubescentes, toti pallide testacei.

Var. b, in omnibus simillima, modo glabrior, magis nitida, & antennarum basis pallidius testacea; pubescentia forte ætate detrita, nam promiscue cum præcedenti occurrit, nec, me judice, ut species diversa consideranda.

2. A. obscura: nigro-fusca sub-pubescens, antennis, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori sub-cordato, obsolete uni-sulcato.

Grav. Micr. 74. 10. Monogr. 151. 8.

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis; sed thorax brevior, obsoletissime sulcatus, & elytra breviora, sub-transversa. Caput latitudine thoracis, nigrum, parum nitidum, sub-læve, tenue pubescens, fronte sub-depressa, obsolete canaliculata; oculi parvi brunnei, sat prominuli; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, articulo ultimo crassiori ovato, acuminato. Thorax latitudine antica brevior, obtuse cordatus, antice fere truncatus, lateribus ante me-

medium dilatatus, posterius attenuatus, basi rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, parum nitidus, lævis, pubescens; in disco anteriori linea longitudinalis impressa tenuis, basin non attingens. Scutellum triangulare depressum rufo-piceum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, transversa, supra convexa, obscure rufo-testacea, densius pubescentia; in ipsa basi singuli elytri plicæ seu sulculi duo brevissimi, fere ut in Pselaphis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, supra fere planum, nigrum sub-nitidum, posterius incrassatum, ano obscure testaceo. Pectus rufo-piceum; venter valde convexus, nigro-piceus, densius pubescens. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

3. A. nigra; nitida nigra, subtilissime punctulata, antennis pedibusque piceo-testaceis, thorace subcordato, obsolete uni-sulcato.

Grav. Micr. 75. 12. *Monogr.* 152. 11.

Var. *b.* Sulco thoracis obsoleto, evanescente, foveola ante-scutellari tantum conspicua.

Aleochara picea. Grav. Micr. 75. 11. *Monogr.* 152. 10.

Var. *c.* Elytris piceo-testaceis.

Habitat in quisquiliis, stercoratis, prope Upsaliam, *Dom. Hedenström*; alibi rarius.

Descr. Statura Al. sulcatæ, sed duplo minor & ultra. Caput thorace fere latius, sub-orbiculatum, nigrum nitidissimum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi fusco-picei. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, interdum dilutius fusco-ferrugineæ, articulo primo magno crassa

so elongato, secundo parum minori obconico, tertio tenuiori obconico, basi angusto, sequentibus brevibus transversis, sensim crassioribus, ultimo magno ovato acuminato. Thorax antice latior, subtruncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, sub-marginatus; supra disco parum convexus, nigro-piceus nitidus, evidentius crebre punctulatus; in medio dorsi sulculus vel linea impressa longitudinalis tenuis, parum profunda, antrorsum sæpe obsoleta, ante scutellum in foveolam evidentiorem dilatata. Scutellum satis magnum, triangulare, piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice truncata, supra sub-convexa; nigro-picea nitida, apice plerumque dilutius piceo-testacea, undique subtilissime punctulata, pilis tenuibus depressis adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ano obtuso. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, sub-pubescens. Pedes tenues elongati, fusco-testacei.

Var. b, differt tantum sulculo thoracis obsoletissimo, fere omnino evanescente; foveola modo baseos parva conspicua; nullo modo specie diversa.

Var. c, elytris fere totis pallidioribus, fuscotestaceis, tantum differt.

4. A. **Impressa**: ruso-testacea nitida, capite abdominisque postico nigris, thorace obcordato, sulculo antico, foveisque quatuor posterioribus oblongis impresso.

Grav. Micr. 72. 7. Monogr. 150. 4.

St. impressus. Oliv. ent. 3. 42. 23. 28. Tab. 5. f. 41. a, b.

Habitat in fungis, truncis putridis, rarissime; in silva Kinnensi Westrogothiæ lecta.

Descr. Al. sulcata fere duplo major. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidissimum subtilissime punctulatum, ore palpisque ruso-testaceis. Antennæ longitudine thoracis, structura ut in prioribus, basi ruso-testaceæ, extrorsum obscuriores. Thorax antice valde angustatus, unde caput magis remotum apparet quam in reliquis, lateribus in medio dilatatus, basi truncatus, supra convexus, ruso-testaceus nitidus, vix punctulatus; in disco antico sulculus seu lineola tenuis abbreviata impressa, vix ultra medium extensa; in ipso baseos margine, exterius, foveola minor, brevis, utrinque, & in disco posteriori foveola obliqua elongata, ultra medium extensa, utrinque. Scutellum breve triangulare ruso-testaceum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra convexa, saturatius ruso-testacea nitidissima lævia, humeris gibbis; in basi cujusvis elytri plicæ seu foveæ duæ breves, sat profundæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, crassum, pallidius ruso-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentis duobus penultimis nigris nitidis. Corpus subtus ruso-testaceum, pectore, segmentisque duobus penultimis ventris nigro-piceis. Pedes elongati, toti ruso-testacei pubescentes.

5. A. rivularis: nigra nitida, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace subcordato, sulculo antico, foveisque quatuor posterioribus impresso, elytris basi plicatis.

Grav. Micr. 73. 8. Monogr. 150. 5.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarissime.

Descr. Præcedenti similis, sed fere duplo minor, thoracis structura, & colore distincta. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenue pubescens, ore producto palpisque

que fusco-piceis; collare valde angustum. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, structura omnino ut in præcedenti, fusco-ferrugineæ, basi obscuriores. Thorax antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus; supra modice convexus, niger nitidus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens; sulculus dorsalis & foveolæ posteriores omnino ut in præcedenti. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra modice convexa, nigra nitida, omnium subtilissime punctulata, tenue pubescentia; juxta suturam stria unica, & in ipsa basi cujusvis elytri plicæ seu foveæ duæ breves, sat profunde impressæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, crassiusculum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes elongati tenues, fusco-testacei, femoribus posterioribus magis fuscis.

6. A. æthiops: nigra sub-nitida, griseo-sericea, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace sub-cordato, foveola baseos impresso.

Grav. Micr. 77. 15. Monogr. 155. 14.

Habitat in quisquiliis, rarissime.

Descr. Al. sulcata fere duplo major. Caput thoracis latitudine, orbiculatum nigrum nitidum convexum læve, griseo-pubescens, ore palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo longo crasso cylindrico; 2 minori, etiam crassiusculo; 3 tenui obconico, 4-10 brevibus transversis, sensim crassioribus, ultimo ovato obtuso. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, a capite remotus, lateribus ante medium valde dilatatus, posterius angustior, basi truncatus,

catus, angulis obtusis; supra convexus, niger sub-nitidus, omnium subtilissime punctulatus, pube griseo-sericea vestitus; in medio baseos ante scutellum foveola parva transversa impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum pubescens. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice truncata; intra angulum exteriorem apicis emarginata, supra convexa, nigra sub-nitida, subtilissime crebre punctulata, pube sericea adspersa; juxta suturam stria unica impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum. Pedes elongati tenues; femoribus fusco-ferrugineis; tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Sectio 2. Capite sessili, thoraci angustiori vel æquali.

Phalanx. 1. Thorace sub-quadrato, vel longitudine vix vel parum latiori.

Subdivisio 1. Thorace convexiori.

7. A. nigricollis: rufo-picea pubescens, crebre punctata, antennis, elytris pedibusque pallidius testaceis, thorace angustiori quadrato nigro-piceo.

Grav. Micr. 84. 24. *Monogr.* 163. 36.

Staph. nigricollis. *Payk. fn.* 3. 400. 42.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, ad Mysseberg Westrogothiæ rarius lecta.

Descr. Inter majores generis; Lathrobio elongato paullo minor. Caput thorace paullo angustius, rotun-

rotundatum, rufo piceum pubescens, creberrime & sat profunde punctatum, ore palpisque pallide rufo-testaceis. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, rufo-testaceæ, extrorsum crassiores, articulo ultimo majori oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, parum latior, angulis deflexis, lateribus vix rotundatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra convexus, nigro-piceus opacus pubescens, confertissime & paullo profundius quam caput, punctatus. Scutellum triangulare depressum fusco-testaceum punctatum pubescens. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, apice externe sinuato-emarginata, supra convexa, obscure rufo-testacea, dense pubescentia, creberrime punctata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassiusculum, rufo-piceum nitidum pubescens, obsolete punctulatum, segmentis quatuor mediis basi nigrioribus depressis. Corpus subtus crebrius punctatum, pubescens, pectore nigro-piceo, ventre dilutius rufo-testaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

8. A. collaris: rufo-testacea nitida, profundius punctata, capite, antennarum basi, elytris, pectore anoque nigris, thorace foveola ante scutellum impresso.

Grav. Monogr. 164. 43. Micr. 72. 6. var.

St. collaris. Payk. fn. 3. 401. 43. Oliv. ent. 3. 42. 37. 54. Tab. 2. f. 13. a. b.

Habitat sub lapidibus, muscis, rarius.

Descr. Al. canaliculata paullo major, latior, sequenti similis, sed duplo major, parcius & profundius punctata, ut & colore abunde distincta. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, parce & obsoletius punctatum, versus os angustatum, ore palpisque obscure testaceis; oculi

sat prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, pilosæ, inferne fusco-piceæ, articulis 3, s. 4, apicis pallide testaceis, ultimo majori ovato obtuso. Thorax longitudine parum latior, quadrangulus, basi apiceque fere truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus ante medium parum rotundatus, supra sub-convexus, totus pallide rufo-testaceus nitidus, punctis majoribus, sed obsoletis, parum profundis, nec crebris, impressus, tenue pubescens & pilosus; in medio baseos ante scutellum foveola parva rotundata, sat profunda. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum punctatum. Elytra thorace latiora, sed parum longiora, sub-transversa, supra parum convexa, nigra nitida, profunde sed non crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, crassum, saturate rufo-testaceum nitidum, vix vel parum punctatum, segmentis duobus ultimis nigris. Pectus nigro-piceum; venter convexus, saturate rufo-testaceus nitidus, parce punctatus, longius pubescens ano nigro. Pedes elongati, toti pallide testacei.

9. A. lunulata: rufo-testacea sub-nitida, creberrime punctulata, capite, antennarum medio, elytrorum disco posteriore, abdominisque cingulo nigris.

St. lunulatus. Payk. fn. 3. 415. 61.

Aleochara cincta. Grav. Monogr. 166. 46.

Var. *b.* capite thoracisque dorso rufo-piceis, antennis longioribus.

Aleochara lucida. Grav. Micr. 70. 4. Monogr. 167. 47.

Habitat in fungis, quisqquiliis, sat frequens; var. b. parcius occurrit.

Descr.

Descr. Praecedenti, ut dictum, similis, sed duplo minor, multo crebrius & subtilius punctata, thorace convexiori, ut & colore distincta. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, versus os attenuatum, ore palpisque testaceis; oculi nigri prominuli. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, fusco-piceae, articulis 2, s. 3 baseos, & ultimo, pallide testaceis, extimo magno acuminato. Thorax sub-quadratus, antice rotundatus, angulis valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; postice sub-truncatus, angulis fere rectis; supra convexus, saturate rufo-testaceus nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, tenue pubescens; intra medium baseos foveola sub-transversa, parum profunda. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, intra apicem exteriorem profunde sinuato-emarginata, supra modice convexa, saturate rufo-testacea, creberrime & profundius rugoso-punctata, tenue pubescentia; in disco posteriori plaga magna transversa nigro-fusca, plerumque anterius versus suturam & scutelli regionem dilatata. Abdomen ponae elytra reliquo corpore fere longius, crassum, supra & infra saturate rufo-ferrugineum nitidum, parce punctulatum, segmentis duobus penultimis nigro-piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes tenues, pallidius testacei.

Var. b, plerumque paullo major; caput dilutius rufo-piceum; antennae paullo longiores; thoracis dorsum fusco-piceum, limbo dilutiori; cetera ut in a, omnia, vix specie distincta.

Obs. St. lunulatus Linn. Oxyporus lunulatus Fabr. ad Tachinum lunulatum, antea descriptum pertinere videntur.

10. A. **circellaris**, rufo-testacea sub-nitida, elytris pedibusque pallidioribus, ca-

 pite

pite abdominisque medio piceis, thorace foveola ante scutellum impresso.

Grav. Monogr. 155. 22.

St. Boleti. Payk. fn. 3. 415. 72.

Habitat in fungis, quisquiliis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Minuta, vix lineam longa, angusta, gracilis. Caput thorace paullo minus, convexum, rotundatum, versus os attenuatum, rufo-piceum nitidum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi testacei. Antennæ longitudine thoracis, basi pallide testaceæ, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ, articulo ultimo magno ovato sub-acuminato. Thorax sub-orbiculatus, antice & lateribus rotundatus, postice sub-truncatus, in medio nonnihil productus, supra modice convexus, rufo-testaceus, crebre subtilissime punctulatus, pube tenuissima sericante obductus; in medio baseos foveola parva transversa, parum profunda. Scutellum breve triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora & parum longiora, supra depressa, crebre & paullo evidentius punctulata, pallide rufo-testacea, parum nitida, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassiusculum, subtilissime punctulatum, nitidum, aut nigro-piceum, ano pallidius testaceo, aut rufo-piceum, segmentis mediis obscurius piceis. Thorax & pectus subtus rufo-testacea; venter piceus, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

11. A. analis: nigra sub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum basi, elytris, pedibus anoque testaceis, thorace foveola ante scutellum impresso.

Grav. Micr. 96. 64. *Monogr.* 153. 23.

 Ha-

Habitat in fungis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, sed antennarum articulus ultimus brevior, crassior, thorax obscurior, crebrius punctulatus, & color alius. Caput thorace paullo minus, rotundatum, nigrum sub-nitidum, convexum, omnium subtilissime creberrime punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennae vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineae, extrorsum crassiores, saepe magis infuscatae, articulo ultimo brevi ovato subacuminato. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, postice etjam truncatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisescente obscurus, subfuscus, omnium subtilissime creberrime punctulatus; in medio basios foveola parva transversa impressa. Scutellum breve triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, apice truncata, & intra angulum exteriorem sinuato-emarginata, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusco-testacea, versus basin plerumque obscuriora. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, crassum, nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano dilutius testaceo. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens. Pedes elongati, toti pallide rufo-testacei.

12. A. reptans: nigra sub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennis, elytris, pedibus, anoque testaceis, thorace aequali fusco-pubescente; antennarum articulo ultimo subgloboso.

Grav. Monogr. 154. 19.

Habitat in fungis & truncis arborum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas proxime præcedentis, sed differt defectu foveolæ baseos thoracis, & articulo antennarum ultimo adhuc breviori, crassiori, sub-globoso. Caput thorace paullo minus, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineæ, extrorsum multo crassiores, articulo ultimo magno sub-globoso, parum acuminato. Thorax latitudine parum latior, antice sub-rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice sub-truncatus, angulis obtusis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisea fuscescens, creberrime subtilissime punctulatus, absque fovea ante-scutellari. Scutellum breve triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, intra angulum apicis sinuato-emarginata, supra parum convexa, crebre subtiliter punctulata, rufo-testacea, basi & margine exteriori plerumque infuscata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufo-testaceo. Corpus subtus fusco-piceum nitidum, crebre punctulatum, densius pubescens, ano testaceo. Pedes tenues, toti pallide testacei.

13. A. teres: linearis nigra nitida, subtilissime punctulata, ore antennisque fusco-ferrugineis, elytris piceis, pedibus testaceis, thorace foveola postica impresso.

Grav. Micr. 79. 19. Monogr. 155. 20.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas praecedentis, sed elytra paullo longiora, thorax foveolatus, & color alius. Caput fere magnitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidissimum, vix visibiliter punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennae vix thoracis longitudine, fusco-ferrugineae, extrorsum multo crassiores, articulo ultimo magno ovato, sub-acuminato. Thorax sub-quadratus, antice posticeque sub-truncatus, lateribus fere rectis, supra modice convexus, niger nitidus, crebre subtilissime punctulatus; ante scutellum foveola parva obsoletior impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, supra depressa, rufo-picea, basi margineque obscuriora, subtilissime punctulata, tenue sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubescens, ano vix piceo. Corpus totum subtus nigrum nitidum punctulatum pubescens. Pedes mediocres obscure testacei.

Subdivisio 2:da Thorace depresso, saepe canaliculato.

14. A. canaliculata: rufo-testacea, confertissime punctata, capite abdominisque cingulo nigris, thorace oblongo, late foveolato, canaliculato.

Grav. Micr. 68. 1. Monogr. 148. 1.

St. canaliculatus. Fabr. eleut. 2 599 52. Oliv. ent. 3. 42. 21. 25. Tab. 3. f. 31. a, b. Payk. fn. 3. 385. 23. Panz. fn. 27. f. 13. Marsh. ent. br. 1, 547. 25.

Var. *b.* Thoracis disco plano canaliculato, vix foveolato.

Habitat sub lapidibus, muscis, quisquiliis, & in fungis, sat frequens.

Descr. Inter majores generis. Caput latitudine thoracis, transversum nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, fronte depressa, sub canaliculata; os piceum; palpi testacei, antici valde elongati. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, articulo primo maximo clavato, testaceo; 2, 3, obconicis, etjam testaceis; sequentibus sensim crassioribus, brevibus, apice truncatis, fusco-piceis, ultimo longiori conico. Thorax latitudine multo longior, ob-ovatus, antice latior, sub-truncatus, angulis deflexis rotundatis, postice angustior, rotundatus, supra disco fere toto in foveam latam oblongam impresso; ante scutellum, in fovea, punctum adhuc profundius, & ab illo linea vel canalicula tenuis impressa, apicem non attingens; totus rufo-testaceus, crebre rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare fusco-testaceum, punctatum. Elytra thorace latiora, sed breviora, transversa, supra depressa, obscure testacea, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, crassum, undique rufo-testaceum, magis nitidum, parce punctulatum, pubescens, segmentis duobus ante-penultimis nigris. Pectus rufo-testaceum nitidum punctatum. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum thoracis disco plano, non impresso, solummodo puncto ante-scutellari & canalicula media exarato.

15. A. linearis: nigro-fusca sub-nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, fronte plana, thorace foveola lata abbreviata impresso.

Grav. Micr. 69. 2. Monogr. 148. 2.

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, locis umbrosis, rarius.

Descr. Praecedenti plus duplo minor, thorace breviori, latiori, elytris longioribus, punctura multo subtiliori, ut & colore diversa; ab Al. limbata, cui primo intuitu similis, thorace elytrisque multo longioribus, distinguitur. Caput thorace paullo angustius; rotundatum nigrum nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte plana, non vero impressa; os & palpi rufo-testacei. Antennae thorace fere longiores, crassiusculae, fusco-piceae, articulis primis rufo-testaceis. Thorax vix longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis obtusis; supra fere planus, vel anterius perparum elevatus, omnium subtilissime creberrime punctulatus, tenue pubescens, nigro-fuscus, sub-nitidus; in medio baseos fovea lata oblonga, vix ultra medium disci extensa, sat profunda, absque canalicula. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, dilutius fusca, sub-opaca, subtilissime creberrime punctulata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutius fuscescente. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus piceis. Pedes elongati pallide rufo-testacei.

16. A. angustula: nigra sub-nitida, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, fronte impressa, thorace obsolete canaliculato.

Al. linearis var.? Grav. Monogr. p. 149.

Var. b. Thorace obſcure teſtaceo, elytris totis pallidioribus, cetera ut in a.

Var. c. fronte minus impreſſa, modo obſolete canaliculata; cetera ut in b.

Var. d. abdomine pallide teſtaceo, cingulo poſteriori nigro, cetera ut in c.

Var. e. capite thoraceque fuſcis, opacis, elytris baſi fuſcis, apice teſtaceis; cetera ut in a.

Aleochara dimidiata. Grav. Monogr. 149. 3.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis minus frequens.

Deſcr. Præcedente paullo minor, anguſtior, fronte impreſſa, thorace ſecundum totam longitudinem, etſi obſolete, canaliculato, diſtincta. Caput vix thorace anguſtius, ſub-transverſum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte ſat profunde impreſſa; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, baſi rufo-teſtaceæ, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, baſi etiam truncatus, angulis obtuſis; ſupra fere planus, nigro-fuſcus ſub-nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, tenue pubeſcens, in medio longitudinaliter late, ſed parum profunde, obſolete, canaliculatus. Scutellum breve triangulare fuſcum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra depreſſa, obſcure teſtacea, creberrime ſubtiliſſime punctulata, ad baſin & ſuturam plerumque infuſcata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum punctulatum, ano piceo. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti pallide teſtacei.

Var.

Var. b; differt tantum colore thoracis fusco-testaceo, elytrisque pallidioribus; antennæ etiam dilutiores, fere totæ rufo-testaceæ.

Var. c, omnino ut var. b, modo frons magis convexa, in medio obsolete canaliculata; segmenta abdominis in var. b, & c, præsertim subtus, plus minusve ferrugineo-marginata.

Var. d, omnino ut b. & c, modo abdomen antice pallide testaceum, segmentis penultimis nigris.

Var. e, quoad magnitudinem et partium formationem omnino a similis, sed caput & thorax magis opaca; elytra antice nigro-fusca, apicem versus plus minusve testacea, frons aut plana aut impressa; vix specie distincta videtur.

17, A. atra: nigra opaca, vix punctulata, antennis longis filiformibus pedibusque fusco-piceis, thorace quadrato obsolete canaliculato.

Grav. Monogr. 162. 35.

Var. *b*. fusco-picea opaca, pedibus pallidis.

Habitat sub muscis, foliis deciduis, & in quisquiliis ad littora maris & lacuum passim.

Descr. Præcedente paullo minor, antennis multo longioribus, tenuioribus, punctura subtiliori, ut & colore distincta. Caput thorace paullo angustius, transversum, nigrum, sub-opacum, vix visibiliter punctulatum, fronte sub-depressa; oculi mediocres brunnei, nonnihil prominuli; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace multo longiores, filiformes, tenues, fusco-piceæ, articulis cylindricis, ultimo paullo crassiori elongato conico acuminato. Thorax fere quadratus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, lateribus per-parum rotundatus, supra

planus,

planus, niger sub-opacus, vix punctulatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, nigra opaca sub-laevia, tomento brevissimo, uti thorax, adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, sub-laeve, ano concolore. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sericeo pubescens. Pedes elongati tenues, femoribus fusco piceis, basi sub testaceis; tibiae fusco testaceae; tarsi pallidiores, elongati, tenues.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, forte nuper exclusa; caput fusco-piceum; thorax, elytra & basis abdominis dilutius fusco-ferruginea; Pedes pallidi.

18. A. elongatula: nigra sub-opaca, antennis longioribus elytrisque fusco-piceis, pedibus anoque testaceis, thorace subquadrato, foveola ante-scutellari impresso.

Grav. Micr. 79. 18. Monogr. 153. 18.

Var. *b.* nigrior, segmentorum ventralium marginibus concoloribus.

Aleochara oblonga knoch. Grav. Monogr. p. 154.

Habitat in fungis, qvisqviliis, passim.

Descr. Praecedente paullo minor, angustior, antennis crassioribus, thorace latiori, pedibus testaceis distincta. Caput thorace paullo angustius & minus, rotundatum nigrum sub-nitidum, vix, vel omnium subtilissime punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennae thorace longiores, fusco-ferrugineae, interdum basi dilutiores, extrorsum crassiores, articulo ultimo oblongo-ovato, acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis

lis rotundatis; supra sub-depressus, niger sub-opacus, subtilissime crebre punctulatus, pube subtilissima grisescente obductus; in medio baseos foveola parva obsoleta, & in medio dorsi canaliculæ rudimentum, certo situ tantum conspicuum. Scutellum breve triangulare nigrum obscurum. Elytra thoracis basi latiora & illo longiora, apice truncata, vix sinuata; supra depressa, fusco-picea, creberrime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, obsolete parce punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, magis pubescens; segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, tantum colore magis nigro, & segmentorum ventralium marginibus concoloribus, differt.

19. A. terminalis: elongata nigra nitida, sericeo-pubescens, antennis palpisque ferrugineis, pedibus anoque testaceis, elytris piceis sub-opacis.

Grav. Monogr. 160. 29.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr. Præcedente dimidio major & ultra, præsertim longior, linearis, magis nitida. Caput thorace parum angustius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore testaceo; palpi antici obscuriores, pubescentes. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum parum crassiores, obscure ferrugineæ, pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice posticeque truncatus, angulis lateribusque rotundatus; supra sub-depressus, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, pube tenui depressa sericea obductus. Scutellum triangulare nigrum punctulatum pubescens. Elytra thorace parum

rum latiora, sed multo longiora, supra depressa, fusco-picea obscura, creberrime subtilissime punctulata, sericeo-pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctulatum, ano undique dilute testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctulatum, densius pubescens. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

20. A. qvisqvilliarum: nigra nitida, sericeo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris anoque piceis, thorace obsolete canaliculato, postice angustiori.

Habitat in fungis, quisquiliis, stercoratis, sat frequens.

Descr. Præcedente vix longior, sed latior & crassior, ceterum simillima, thorace posterius paullo angustiori, supra obsolete canaliculato, præcipue distincta. Caput thorace parum angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum; ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-ferrugineæ, basi rufo-testaceæ; articulo primo longo, crasso, sub-cylindrico, 2, 3. obconicis, sequentibus sensim crassioribus truncatis; ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax anterius longitudine paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-rotundatus, angulis obtusis; supra depressus, niger, subnitidus, crebre punctulatus, sericeo-pubescens; in medio dorsi linea longitudinalis impressa tenuis, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo paullo-longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, parum nitida, creberrime punctulata, sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum;

tidum, obsolete parcius punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigrum nitidum, magis pubescens. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Sect 2. Phalanx 2. Thorace transverso, latitudine multo breviori.

Subdivisio 1. Thorace depresso, sæpe foveolato aut canaliculato.

21. A. humeralis: rufo-testacea pubescens, capite, abdominisque cingulo nigris, thorace fusco depresso inæqvali, postice angulato, elytris fuscis, basi testaceis.

Grav. Micr. 90. 33. Monogr. p. 169. 50.

Aleochara limbata var. major. Grav. Monogr. p. 167.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, ut & in truncis putridis, locis umbrosis, passim.

Descr. Maxima hujus sectionis, sequenti, cui simillima & valde affinis, plus duplo major, & præterea thorace magis depresso, angulis posticis acutioribus, elytris fuscis, basi tantum testaceis, distincta. Caput thorace multo angustius, rotundatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore piceo; palpi rufo-testacei, antici elongati. Antennæ thorace paullo longiores, fusco-ferrugineæ, articulo primo magno elongato ob-conico, læte rufo-testaceo; secundo brevi, tertio longiori, obconicis; sequentibus sensim brevioribus & crassioribus, apice truncatis, ultimo elongato conico acuminato. Thorax antice latior, truncatus, lateri-

bus

bus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi sub rotundatus, tenue marginatus, angulis fere rectis; supra depressus, nigro-fuscus, versus margines plerumque obscure ferrugineus, undique creberrime punctulatus; pube tenui depressa flavescente nitida obductus; in medio baseos foveola sub-transversa, in canaliculam obsoletam ad apicem usque producta; prope apicem utrinque foveola parva sub-rotunda, & intra angulum posticum alia obliqua arcuata, omnes plerumque obsoletæ, parum profundæ. Scutellum triangulare rufo piceum punctulatum. Elytra brevia transversa, thoracis basi multo latiora, at illo paullo longiora, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctata, nigro-fusca, tenue pubescentia, macula magna humerali testacea transversa, intus angustiori, suturam vix attingente. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassum, in medio dilatatum, supra sub-læve, nitidum, segmentis tribus anterioribus rufo-testaceis, basi interdum piceis; tribus insequentibus nigris; ano rufo-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentis posterioribus ventris basi piceis. Pedes elongati tenues rufo-testacei.

22. A. limbata: testacea pubescens, capite abdominisque cingulo nigris, thorace convexiori fusco, foveolato, postice rotundato, elytrorum disco posteriori nigro-fusco.

Grav. Micr. 69. 3. Monogr. 167. 48.

St. limbatus. Payk. fn. 3. 399. 41. Marsh. ent. br. 1. 509. 30.

Var. b. Thorace obsolete canaliculato, non foveolato. *Payk. loc. cit. alter sexus.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Al. canaliculata latior, sed non longior, praecedenti, ut dictum, simillima. Caput quoad structuram ut in praecedenti, nigro-piceum punctulatum pubescens, ore palpisque ruso-testaceis. Antennae vix thorace longiores, structura ut in priori, saturate ferrugineae, articulo primo & ultimo dilutius ruso-testaceis, articulus ultimus major, longior, magis acutus quam in praecedenti. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, basi rotundatus, angulis non prominulis; supra modice convexus, fusco-piceus, versus margines declivus, dilutius testaceus, undique subtilissime punctulatus, tenue pubescens; in disco posteriori fovea magna lata oblonga, profunde impressa, fere ultra medium extensa, in fundo non canaliculata, foveolae laterales ut in praecedenti, sed obsoletissimae, vix observandae. Scutellum ut in priori. Elytra brevissima transversa, thoracis basi latiora, sed vix illo longiora; supra depressa, creberrime punctulata, tenue pubescentia, disco nigro-fusca, limbo omni antico latius pallide testaceo. Abdomen, corpus & pedes ut in praecedenti omnino.

Var. b, simillima, sed fovea nulla in disco posteriori thoracis; canalicula obsoleta, ad apicem fere producta.

23. A. depressa: ruso-testacea nitida, capite, antennis extrorsum, abdominisque cingulo nigro-piceis, pedibus pallidis, thorace postice rotundato, supra impresso.

Grav. Micr. 106. 49. Monogr. 176. 74.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarius.

Descr. Al. limbatæ similis, sed dimidio fere minor, parcius punctulata, antennis tenuioribus, thorace multo magis depresso, elytris longioribus distincta. Caput thorace angustius, ovato-rotundatum, nigro-piceum nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, fronte deplanata; os & palpi pallide testacei. Antennæ longitudine thoracis, tenues, extrorsum paullo crassiores, nigro-piceæ, pubescentes, & pilosæ, articulis 3 s. 4, baseos rufo-testaceis, ultimo ovato acuto. Thorax brevis, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus & postice exacte rotundatus, absque angulis prominulis; supra valde depressus, rufo-testaceus nitidus, subtiliter parce punctulatus, tenue pubescens, interjectis pilis longioribus erectis, discus longitudinaliter adhuc magis impressus, fovea lata, valde obsoleta; utrinque umbra fusca inquinatus. Scutellum triangulare rufo-testaceum, punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter punctulata, pilosa & pubescentia, regione scutelli & margine laterali, præsertim posterius, infuscatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius latum, punctulatum, pubescens & pilosum, saturatius rufo-testaceum nitidum, segmentis anterioribus sæpe basi, duobus penultimis fere totis nigro-piceis. Corpus subtus rufo testaceum nitidum, crebrius & evidentius punctulatum, pectore, ventrisque cingulo postico obscurius rufo-piceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

24. A. plana: lineari-elongata depressa nigra sub-opaca, punctulata, antennis, pedibus anoque fusco-ferrugineis, thorace obsolete canaliculato, elytris qvadratis piceis.

Habitat in fungis & sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr.

Descr. Minuta, vix lineam longa, linearis, angusta, valde depressa, statura fere Al. angustulae n:o 16 antea, sed longe minor, thorax multo brevior &c. Caput vix thorace minus, ovato rotundatum nigrum nitidum, evidenter & minus crebre punctulatum, fronte plana, obsolete canaliculata; os & palpi obscure ferruginei. Antennae thorace breviores, crasciusculae, fusco-ferrugineae, pubescentes, articulo ultimo crassiori ovato. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, niger opacus, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo plus quam dimidio longiora, supra plana, nigro-picea, magis nitida, confertissime subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ano dilutius ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano testaceo. Pedes breviusculi tenues, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

25. A. obscurella: nigra sub-nitida, griseo sericans, obsolete punctata, antennis brevissimis pedibusque ferrugineo-piceis thorace obsolete canaliculato, postice rotundato.

Grav. Monogr. 159. 27.

Habitat in quisquiliis, praesertim ad littora maris in Bahusia, Hallandia, Scania, passim.

Descr. Magnitudo variat; majores Al. limbatae aequales, alii dimidio minores. Caput thorace paullo angustius, crassum, rotundatum, nigrum, parum nitidum, obsolete punctatum, ore palpisque fusco-

 piceis,

piceis; oculi parvi depressi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ fusco-piceæ pubescentes, articulo ultimo crassiori obtuse conico. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice exacte rotundatus, supra depressus, niger obscurus, subtiliter & obsolete punctulatus, pube depressa griseo-sericante obductus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus, Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, apice truncata, integra, supra depressa, nigra, parum nitida, subtiliter obsolete punctulata, pube simili ac thorax obducta. Abdomen pone elytra, reliquo corpore fere longius, lineare, crassum, obtusum, nigrum nitidum, parce punctatum, segmentorum marginibus griseo-ciliatis; segmenta quatuor antica basi transversim impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens. Pedes breviusculi, ciliato-pubescentes, fusco-picei, geniculis tarsisque dilutius ferrugineis.

26. A. sericans: nigra nitidula, creberrime punctulata, flavescenti-sericans, antennis elytrisque piceo-ferrugineis, ano pedibusque testaceis, thorace obsolete canaliculato.

Grav. Monogr. 159. 28.

Var. *b.* paullo minor, antennarum articulo primo rufo-testaceo, ultimo breviori minus acuto.

Habitat in quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti paullo minor, brevior, Al. quisquiliarum, Nro 20 antea simillima, sed thorax multo brevior, aliter constructus, antennæ breviores

res & crassiores. Caput thorace paullo angustius, sub transversum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pallido pubescens, ore palpisque fusco-piceis; oculi brunnei sat prominuli. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-piceæ, articulo ultimo elongato conico acuto. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus & postice rotundatus, supra subdepressus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui depressa flavescente adspersus; in medio baseos foveola parva, in canaliculam longitudinalem valde obsoletam producta. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra sub-depressa, picea vel fusco-testacea, parum nitida, creberrime subtilissime punctulata, pube simili uti thorax adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus latera pallido-pubescens, & pilosum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, punctulatum, densius pallido-pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres pallide testacei.

Var. b, differt magnitudine paullo minori, antennarum articulo primo late rufo-testaceo, ultimo breviori ovato sub-acuminato, ceterum simillima, vix specie distincta.

27. A. longicornis: brevior nigra nitidula, creberrime punctulata, pilosa, elytris anoque fusco-piceis, pedibus testaceis, antennis longis.

Grav. Micr. 87. 29.

Var. *b.* Elytris nigris, femoribus fusco-piceis. *Aleochara aterrima. Grav. Micr. 83. 22. Monogr. 162. 35.*

Habitat in quisquiliis, stercoratis, passim.

Descr. Praecedenti similis & affinis, sed dimidio minor, brevior, longius pilosa, antennis praeterea multo longioribus distincta. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennae thorace multo longiores, crassae, basi fusco-ferrugineae, extrorsum obscuriores, articulo ultimo oblongo-ovato, parum acuminato. Thorax transversus, antice truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra sub-depressus, niger nitidus, creberrime punctulatus, tenue pubescens, interjectis pilis longioribus nigris rigidis, praesertim versus margines; in medio baseos foveola obsoleta, & anterius rudimentum canaliculae longitudinalis, vix observandum. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, supra sub-depressa, picea seu fusco-testacea, creberrime & evidentius punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubescens & pilosum, ano obscure testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes rufo-testacei, femoribus plerumque basi rufo-piceis.

Var. b, differt thorace paullo magis depresso, elytris totis nigris, segmentis ventralibus vix dilutius marginatis, & corpore minus piloso; cetera conveniunt; an Species distincta?

28. A. socialis: nigra nitida, obsolete punctulata, elytris subquadratis testaceis, angulis apicis, scutellique regione fuscis, pedibus rufo-testaceis, thorace depresso postice rotundato.

St. socialis. Payk. fn. 3. 407. 51. Oliv. ent. 3. 42. 37. 53. Tab. 3. f. 25. a, b.

Aleo-

Aleochara boleti. *Grav. Micr.* 80. 21. *var.* 1. 1. *a.* & *var.* 2. *Monogr.* 156. 23.

Var. *b.* antennarum basi dilutius testacea. *Grav. Micr. loc. cit. var.* 1. 1. *b.*

Habitat in fungis, quisquiliis, succo destillante arborum, frequens.

Descr. Parva, brevis, vix ultra lineam longa. Caput thorace paullo angustius, sub-transversum, nigrum nitidum, vix visibiliter punctulatum, versus os angustatum, ore palpisqve fusco-testaceis. Antennæ thorace vix vel parum longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, articulo ultimo crassiori conico acuminato. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, angulis depressis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, sæpe disco planus, niger nitidus, tenue pubescens, sub oculo acute armato subtilissime obsolete punctulatus; in medio baseos foveola parva, sæpe obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, tenue pubescentia, uti thorax vix visibiliter punctulata, pallide testacea, regione scutelli, & angulo exteriori postico plus minusve infuscatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigrum nitidum subtiliter punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus sæpe rufo-piceis. Pedes elongati testacei, interdum pallidi.

Var. b. simillima, sed antennarum articulus primus pallide testaceus, 2, s. 3, sequentes ferruginei.

Variat etjam elytris obscurius rufo-brunneis, angulo exteriori & regione scutelli obscurius fuscis.

Obs. St. boleti Linn. & De Géeri minime huc pertinet, quare nomen Paykullii retinendum. Al. fungi D. Gravenhorst thoracem gerit convexiorem, ideoque in subdivisione sequenti collocanda.

29. A. nigritula: nigricans nitida, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris fusco-testaceis marginibus obscurioribus, thorace brevi transverso.

Grav. Micr. 85. 25. *Monogr.* 162. 34.

Habitat in quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti similis, sed dimidio minor, angustior, thorace breviori, antennis totis pallidis, &c. distincta. Caput latitudine thoracis, sub-transversum nigrum nitidum, vix punctulatum, fronte plana; os rufo-piceum, palpis pallide testaceis; oculi prominuli brunnei. Antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum crassiores, saturatius testaceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, fere planus, nigro-fuscus sub nitidus, tenue pubescens, omnium subtilissime punctulatus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, pallescentia nitida, subtilissime punctulata, regione scutelli, margine exteriori, præsertim apicem versus, & interdum margine postico, infuscatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, magis pubescens, ano dilutius testaceo. Pedes tenues flavescentes, vel pallide testacei.

30 A. atramentaria: nigra, sub-æneo-nitida, creberrime punctulata, pilosa, pedibus piceis, antennis brevibus crassis.

St.

St. atramentarius. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in quisquiliis passim,

Descr. Al. Sociali paullo minor, antennis brevioribus, punctura & colore distincta. Caput thorace angustius, rotundatum, nigrum, fusco-æneo-micans, nitidum, crebre subtilissime punctulatum; os & palpi nigri. Antennæ breves crassæ, vix thoracis longitudine, nigræ, articulo primo magno clavato, ultimo ovato acuto. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra valde depressus, nigro sub-æneus nitidus, subtiliter crebre punctulatus, tenue pubescens, pilisque aliquot longioribus ad margines adspersus. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & multo longiora, supra depressa, creberrime & evidentius punctata, nigro sub-ænea nitida, interdum posterius magis picea. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus margines pilosum. Corpus subtus nigrum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens, Pedes picei, geniculis tarsisque ferrugineis.

31. A. pusilla: linearis nigra nitidula, subtilissime punctulata, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace postice angustiori rotundato, supra sub-bi-foveolato.

Grav. Micr. 78. 17. Monogr. 153. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis, rarius,

Descr. Minima, Al. Boleti n:o 38 infra, æqualis, Caput magnitudine fere thoracis, rotundatum nigrum sub-nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte obsolete bi-foveolata; os & palpi rufo testacei, oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace fere lon-

longiores, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ, basin versus dilutius testaceæ, articulo ultimo crassiori ovato, acuminato. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus obliquis, basi rotundatus, supra depressus niger nitidus, omnium subtilissime punctulatus; ante medium baseos foveolæ duæ oblongæ parallelæ, obsoletæ. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo dimidio longioia, sub-quadrata, supra depressa, pallide testacea sub-nitida, subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtusum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes breviusculi toti pallide testacei.

Subdivisio 2:da Thoarce convexiori æqvali.

32. A. Fungi: brevior nigra nitida, creberrime punctulata, tenue pubescens, antennis longioribus pedibusque testaceis, pedibus piceis.

Grav. Monogr. 157. 24.

Aleochara boleti. Grav. Micr. 80. 21. *var.* 2: 1. *a*, *b*. 2. *a*, *b*, *e*, & *var.* 3.

St. socialis. Payk. fn. 3. 407. 51. *var. b.*

Var. *b.* Antennarum articulo primo nigro-piceo, pedibus obscurius ferrugineis.

Var. *c.* Thorace elytrisque fusco-testaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, succo arborum, frequens.

Descr. Parva, Al. sociali fere dimidio minor, thorace breviori & multo convexiori, antennis pallidis,

dis, &c. ab illa distincta. Caput thorace paullo angustius, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore piceo; palpi ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, ferrugineo-testaceæ, extrorsum parum crassiores, articulo primo magno crasso clavato, sæpe in medio infuscato, ultimo elongato conico acuminato. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, interdum versus latera dilutius piceus, undique creberrime subtiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, supra depressa, fusco picea, interdum dilutius piceo-testacea, nitida, creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens & pilosum. Pectus nigrum, profundius punctatum. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

Var. b. differt tantum articulo baseos antennarum nigro piceo, & pedibus saturatius ferrugineis.

Var. c. colore thoracis elytrorumque pallidiori, fusco-testaceo, differt; forte nuper exclusa.

33. A. pumilio: brevis lata nigra sub opaca, creberrime punctulata, antennis brevibus elytrisque piceis, pedibus testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Grav. Micr. 98. 46. Monogr. 175. 70.

Var. *b.* fusco-picea, capite nigriori, pedibus testaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr. Minuta, præcedente brevior, sed latior, obtusa. Caput thorace angustius, transversum, nigrum

grum nitidum, subtilissime punctulatum, ore attenuato piceo, palpis fusco-testaceis. Antennae thorace breviores, crassiusculae, fusco-ferrugineae, pilosae, articulo ultimo majori ovato obtuso. Thorax brevissimus, antice fere angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus rotundatus, postice leviter bisinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque nonnihil emarginatus, angulis parvis retrorsum flexis; supra convexus, niger opacus, confertissime subtiliter rugoso-punctatus, tenue pubescens, Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, sed dimidio longiora, sub-quadrata, apice truncata, supra depressa fere plana, picea seu fusco-testacea, opaca, confertissime subtiliter rugoso-punctata, vix pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere brevius, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano piceo. Corpus subtus nigrum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes tenues, rufo-ferruginei, femoribus interdum obscuris.

Var. b. tantum colore pallidiori differt; caput nigricans; thorax fusco-testaceus; elytra pallidiora; abdomen piceum; pedes dilutius testacei.

34. A. cinnamomea; brevis lata fusco-picea sub-opaca, confertissime punctulata, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, thorace brevissimo elytrisque cinnamomeis.

Grav. Micr. 88. 30. Monogr. 161. 30.

Habitat in fungis, truncis putridis, minus frequens.

Descr. Statura lata praecedentis, sed multoties major, Al. limbata fere aequalis. Caput thorace parum

parum angustius, transversum, nigro-piceum sub-nitidum, parce subtiliter punctulatum, ore producto palpisque obscure testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, crassæ, fusco-piceæ, articulo primo magno clavato, semper pallide testaceo; secundo brevi ob-conico, tertio longo, itidem ob-conico, etjam interdum ferrugineis; ultimo elongato conico acuto. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus rotundatus, postice subsinuatus, angulis nonnihil prominulis; supra convexus, fusco-testaceus sive cinnamomeus, sub-opacus confertissime subtiliter punctulatus, tenuissime pubescens. Scutellum breve triangulare fusco testaceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, sed dimidio longiora, sub-transversa, apice truncata, supra depressa, cinnamomea, paullo magis nitida, confertissime punctulata, tenuissime pubescentia; sutura antice juxta scutellum sæpe elevato-carinata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, crassum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ano dilutius piceo. Corpus subtus nigro piceum nitidum, punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei.

35. A. nitidula: brevis nigra nitida, antennarum basi, pedibus, elytrorumque disco rufo-testaceis, thorace brevissimo, parce punctato, basi late marginato.

Habitat in fungis, passim.

Descr. Parva, Al. fungi vix longior, sed multo latior, sequenti valde affinis, sed duplo major, thorax magis punctatus, abdomen totum nigrum, &c. Caput thorace parum angustius, transversum nigrum nitidum, juxta oculos & in vertice pares punctulatum,

tum, fronte media lævissima, os & palpi fusco-ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, nigræ, pubescentes & pilosæ, articulis tribus baseos pallide testaceis, primo elongato clavato, secundo brevi angustiori; tertio elongato ob-conico, basi tenuissimo; quarto brevissimo minuto; 5 - 10 brevibus crassis, apice truncatis, ultimo ovato acuminato. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, margine baseos, præsertim in medio, lato, reflexo; supra convexus, niger, nitidissimus, intra basin & margines punctis paucis sparsis impressus; in medio dorsi series duæ longitudinales e punctis sat crebris, sed obsoletis, parum profunde impressis. Scutellum breve transversum piceum, postice rotundatum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transversa, apice truncata, supra sub-depressa, humeris elevatis, saturate rufo-testacea nitida, sutura, regione scutelli, & angulo apicis exteriori late nigris; sat crebre rugoso punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, ovatum, crassum, nigro-piceum nitidum. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati rufo-testacei.

36. A. nana: brevis nigro-picea nitida, antennis, pedibus, thoracis limbo, elytris, abdominisque basi, pallide testaceis, thorace brevissimo parce punctato, postice late marginato.

St. nanus. Payk. fn. 3. 408. 52.

Var. *b.* Pallide testacea, capite nigro; elytrorum angulo exteriori apicis, cinguloque postico abdominis nigro-fuscis.

Grav.

Grav. Micr. 98. 47. Monogr. 176. 72.

Habitat in fungis, sat frequens.

Descr. Minuta, præcedenti duplo minor, ceterum simillima, colore & parvitate fere unice distincta. Structura partium omnino eadem; os & palpi pallidius testacei; Antennæ basi pallidæ, extrorsum saturatius ferrugineæ. Thorax postice & lateribus rufo-testaceus, antice & disco nigro-piceus nitidissimus, puncto uno alterove versus latera & basin impressus; series duæ dorsales plerumque obsoletæ, sed versus basin utrinque punctum unicum majusculum. Elytra pallida, angulo exteriori apicis fusco. Abdomen basi & apice plus minusve testaceum. Pedes pallidi.

Var. b, tantum colore pallidiori differt: Caput ut in priori; thorax totus testaceus; abdomen rufo-testaceum, segmentis duobus penultimis supra piceis; corpus subtus rufo-testaceum; pedes pallidi.

37. A. polita: brevis nigra nitida, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris anoque piceis, capite sub-ovato, thorace brevissimo impunctato, postice marginato.

Grav. Micr. 99. 48. Monogr. 176. 73.

Habitat in fungis passim.

Descr. Minuta, præcedenti adhuc duplo minor & affinis, capite vero angustiori, longiori, thorace impunctato, & colore distincta. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, versus os nonnihil angustatum, totum nigrum nitidum læve, ore palpisque rufo-testaceis; oculi parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, pallide testaceæ, pubescentes, extrorsum crassiores, structura omnino ut in prioribus. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, margine

baseos

baſeos lato elevato; ſupra convexus, totus niger nitidus lævis, vix rudimento punctorum in medio diſci. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transverſa, ſupra depreſſa, humeris elevatis, nigro-picea nitida, omnium ſubtiliſſime rugoſo-punctata; juxta ſuturam ſtriola tenuis impreſſa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano piceo. Pedes tenues, toti pallide teſtacei.

38. A. Boleti: brevis nigro-fuſca nitida, ſubtiliſſime punctulata, antennis pedibusque pallidis, elytris fuſco-teſtaceis, thorace breviſſimo transverſo, poſtice anguſte marginato.

St. Boleti. Linn. ſyſt. 2. 686. 26. Fn. ſv. 859. De Geer Inſ. 4. 26. 13. Tab. 1. f. 15-17.

Var. *b.* fuſco teſtacea, capite abdominisque medio nigro fuſcis, elytris pallide teſtaceis.

Habitat in Boletis arboreis paſſim, poros intrans, uti apes ſuos favos. *Linn. De Geer.*

Deſcr. Minima, proxime præcedenti fere æqualis & ſtatura ſimilis, thorace punctulato, poſtice anguſte tantum marginato, ut & colore diſtincta. Caput vix thorace anguſtius, ſub-transverſum, nigro-piceum nitidum, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatum, ore palpisque pallidis; oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace ſere longiores, totæ pallidæ, piloſæ, extrorſum craſſiores. Thorax breviſſimus transverſus, antice truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, margine baſeos anguſto ſub-reflexo; ſupra minus convexus quam in prioribus, nigro-

nigro piceus nitidus, subtilissime crebre punctulatus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, transversa, supra depressa, fusco-testacea, parum nitida, crebre subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, nigro-piceum, vix punctulatum, ano obscure testaceo. Corpus subtus dilutius fusco-testaceum, subtilissime punctulatum, ano pallidiori. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b. colore pallidiori tantum differt: Caput nigricans; thorax fusco-testaceus; elytra pallidiora; abdomen pallide testaceum, in medio nigro-fuscum; antennæ & pedes ut in priori.

39. A. pilicornis: nigra sub-nitida, confertissime punctulata, pedibus fusco-testaceis, antennis basi binodulis, extrorsum tenuissimis setaceis, verticillato-pilosis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime semel tantum in Silva Kinnensi Westrogothiæ lecta.

Descr. Insectum singulare, forte proprii generis, palpis tamen, & thoracis structura Aleocharis simile. Corpus parvum, vix lineam longum, oblongo-ovatum, convexum. Caput thorace paullo angustius, triangulare, versus os elongato-acuminatum, convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis; oculi prominuli, prope angulum verticis inserti. Antennæ sub-setaceæ, longitudine dimidii corporis, articulo primo magno crasso clavato fusco; secundo æque crasso, sed breviori, sub-globoso, itidem fusco; sequentibus valde tenuibus, sensim angustioribus, fusco-pallidis, pilis longis albidis verticillatis undique adspersis. Thorax brevissimus transversus, antice latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, su-

pra disco anteriori convexus, intra margines & basin depressus, totus niger, parum nitidus, confertissime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed duplo longiora, apice oblique introrsum truncata, supra sub-depressa, nigra, parum nitida, confertissime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, fere conicum, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus piceum punctulatum, ano testaceo. Pedes mediocres obscure testacei.

40. A. obfuscata: nigro-fusca sub-opaca pubescens, subtilissime punctulata, antennarum basi pedibusque testaceis, thoracis limbo, elytris anoque fusco-testaceis.

Grav. Micr. 87. 28. Monogr. 163. 40.

Var. *b.* paullo major, thorace toto fusco-testaceo.

Var. *c.* rufo-testacea tota, abdomine cingulo fusco.

Habitat in fungis rarius.

Descr. Parva, Al. fungi fere minor, & statura similis, sed antennarum articulus primus minus incrassatus, thorax convexior, postice latior, & color magis obscurus. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque ferrugineis. Antennae thorace fere longiores, fusco-ferrugineae, basi pallidius testaceae, extrorsum crassiores. Thorax transversus, antice truncatus, paullo angustior, angulis deflexis compressis, lateribus & postice parum rotundatus, supra convexus, nigro-fuscus sub-opacus, subtilissime punctulatus, tenue pubescens, versus

versus margines plerumque dilutior, fusco-ferrugineus, Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo multo longiora, supra depressa, fusco-testacea, parum nitida, confertissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, nigro-piceum nitidum, punctulatum, versus latera pilosum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus dilutius piceum, segmentorum ventralium marginibus anoque testaceis. Pedes elongati pallide testacei.

Var b. paullo major, nitidior, caput & abdomen nigra, ano testaceo; thorax & elytra fusco-testacea; cetera ut in a.

Var. c. tota pallide rufo-testacea, segmentis duobus penultimis abdominis tantum infuscatis.

41. A. alternans: elongata rufo-testacea nitida, confertissime punctulata, capite nigro, elytrorum angulo exteriori, pectore, abdominisque cingulo postico fusco-piceis.

Grav. Micr. 85. 26. Monogr. 163. 38.

St. melanocephalus. Payk. fn. 2. 416. 63. an? Fabr. eleut. 2. 601. 63?

Habitat in fungis rarius.

Descr. Præcedenti duplo major, præsertim longior, Al. lunulata colore similis, sed dimidio minor & alia. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque pallide testaceis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, basi pallide testaceæ, articulo primo longo cylindrico, secundo etjam longo, ob-conico; tertio ob-conico breviori, basi valde tenui; sequentibus brevibus apice truncatis, sensim crassioribus, ultimo crasso elongato conico. Thorax antice paullo angustior, truncatus, angulis

compressis, lateribus & postice sub-rotundatus, supra modice convexus, rufo-testaceus sub-nitidus, confertissime punctulatus, tenue pubescens; in disco antico plerumque umbra fusca. Scutellum triangulare fusco-testaceum. Elytra thorace latiora & dimidio longiora, sub-quadrata, in apice exteriori sinuato-emarginata, supra depressa, pallidius testacea, creberrime punctulata, pubescentia; angulus exterior apicis, & regio scutelli plerumque fusco-picea. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare, undique saturate rufo-testaceum nitidum punctulatum, segmentis duobus ante-penultimis, saltem basi, fusco piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

Obs. St. melanocephalus Dom. Paykullii, certe huc pertinet, non vero Olivierii, & vix Fabricii, quare nomen Gravenhorstii retinui.

42. A. marginalis: nigra nitida punctulata pubescens, ore, antennis, thoracis lateribus, elytris, pedibus, anoque rufo-testaceis, elytrorum angulo apicis fusco.

Grav. Monogr. 161. 31.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo latior & crassior, sed non longior. Caput thorace parum angustius, subtransversum nigrum nitidum, crebre punctulatum, versus os angustatum ore palpisque rufo-testaceis; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, in medio fusco-ferrugineæ, basi apiceque dilutius rufo-testaceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, valde compressis, unde ibi angustior appareat, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra convexus, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, tenue pubescens, angulus posticus

fticus utrinque late rufo-testaceus, qui color juxta margines & basin anguste extenditur. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo dimidio longiora, subquadrata, supra depressa, rufo-testacea nitida, confertissime & evidentius rugoso-punctata, tenue pubescentia; angulus exterior apicis oblique infuscatus. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassum, obtusum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, ano rufo testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-testaceis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

43. A. *flavipes*: nigra nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum basi, pedibus anoque rufo-testaceis, elytris rufo-piceis, thorace brevissimo, angulis posticis acutis.

Grav. Monogr. 161. 32.

Habitat in fungis rarissime.

Descr. Magnitudo & fere statura crassa praecedentis. Caput thorace paullo angustius, sub-transversum, convexum, nigrum nitidissimum, omnium subtilissime & minus crebre punctulatum; in antico frontis puncta duo majora, paria, impressa, os & palpi rufo-testacei. Antennae thorace longiores, crassiusculae, in medio fusco-piceae, basi & apice rufo-testaceae, articulo ultimo oblongo conico. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis valde compressis, unde ibi angustior appareat, lateribus parum rotundatus, basi media truncatus, versus angulos utrinque sinuatus, angulo parvo prominulo; supra minus convexus, niger nitidus, confertissime & evidentius punctulatus, tenue pubescens. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo dimidio longiora, supra depressa, saturate rufo-picea, sub-nitida,

da, confertiſſime rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; regio ſcutelli obſcurius nigro piceа. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, craſſum, obtuſum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ſegmentorum marginibus anoque obſcure rufo-teſtaceis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſubtiliter punctulatum, denſius pubeſcens; ſegmentorum ventralium marginibus anoque latius & dilutius teſtaceis. Pedes elongati validi, toti rufo-teſtacei.

Sectio 3. Caput retractum, thorace multo minus. Thorax brevis convexus, anterius anguſtior.

Phalanx 1. Elytra ſub-quadrata, intra angulum exteriorem apicis ſinuato-emargiginata. Antennæ longiores, tenues: Corpus ſubtiliſſime punctulatum.

Subdiviſio 1. Palporum anticorum articulo quarto ſubulato, exſerto.

44. A. ruficornis: fuſca ſub-nitida, ſericeo-pubeſcens, antennarum baſi, elytris, pedibus, ſegmentorum marginibus anoque teſtaceis, thorace minus convexo, foveola ante-ſcutellari impreſſo.

Grav. Micr. 91. 34. Monogr. 169. 51.

Var. *b.* dimidio minor, elytrorum regione ſcutelli, apiceque exteriori infuſcatis.

Habitat in fungis rarius.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Al. humeralem fere æquant, alii dimidio minores. Caput thorace multo minus, rotundatum convexum nigrum, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatum, e pube tenuiſſima flaveſcenti-ſericea fuſceſcens; os & palpi rufo-

rufo-testacei; oculi parvi depressi. Antennæ thorace longiores, obscure ferrugineæ, basi dilutius testaceæ, extrorsum parum crassiores, articulo ultimo longo conico acuminato. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus; supra minus convexus quam in sequentibus hujus sectionis, nigro fuscus, parum nitidus, versus margines obscure ferrugineus, undique subtilissime punctulatus, pube tenui flavo sericea obductus; in medio baseos foveola parva obsoleta transversa. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra vix thoracis basi latiora, sed illo dimidio longiora, sub-quadrata, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa; obscure testacea sive cinamomea, confertissime subtiliter punctulata, tenue sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fuscum subopacum, vix punctulatum densius sericeo pubescens, marginibus segmentorum supra & infra, anoque late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Var. b. dimidio minor & ultra, elytra juxta scutellum & in angulo exteriori apicis infuscata, cetera conveniunt; hæc varietas Al. marginali, sub n:o 42 antea descripto, valde similis, sed differt capite paullo minori, antennis longioribus, pubescentia breviori, & colore minus nitido.

45. A. opaca: nigricans opaca, fusca pubescens, antennarum basi, pedibus, segmentorum ventralium, marginibus anoque ferrugineis, elytris piceis, thorace convexiori, vix basi foveolato.

Grav. Micr. 89. 31. var. Monogr. 163. 41.

Var. *b.* Elytris fusco-testaceis, regione scutelli, anguloque exteriori postico nigricantibus.

Habitat in fungis, quisquiliis passim.

Descr. Praecedenti valde affinis, & ejus var. b, magnitudine aequalis, sed thorax multo convexior, vix basi foveolatus, & color obscurior, magis opacus. Caput thorace multo minus, rotundatum, convexum, nigrum sub-nitidum, confertissime punctulatum, ore palpisque piceis. Antennae thorace fere longiores, structura ut in praecedente, nigrae, articulo primo ferrugineo aut rufo-piceo. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus parum rotundatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, niger opacus, confertissime subtilissime punctulatus, pube subtilissima fusca, certo situ ferrugineo-micante obductus; foveolae baseos rudimentum vix observandum. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa, fusco-picea, sub-opaca, apicem versus saepe obscure ferruginea, undique confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro fuscum sub-opacum, vix punctulatum, sericeo-pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum sub opacum; omnium subtilissime punctulatum, sericeo-pubescens, segmentorum ventralium marginibus late, anoque toto rufo-ferrugineis. Pedes elongati ferruginei; femoribus saepe obscurioribus.

Var. b. differt tantum elytrorum colore dilutiori, fusco-testaceo, regione scutelli, & angulo apicis exteriori nigro-fuscis.

46. A. umbrata: lineari-elongata nigra sub-opaca, griseo-sericea, pedibus testaceis, antennarum basi elytrisque longioribus piceis, thorace antrorsum paullo angustiori.

Grav. Micr. 90. 32. Monogr. 163. 42.

Ha-

Habitat in fungis rarius.

Defcr. Præcedenti affinis, fed duplo minor, præfertim anguftior, linearis; præterea thorace antrorfum minus anguftato & elytris longioribus ab illo diftincta. Caput thorace multo minus, fub-orbiculatum nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens, ore palpisque fufco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, ftructura ut in præcedentibus, nigræ, bafi rufo-piceæ. Thorax antice paullo anguftior, truncatus, angulis compreffis, lateribus rotundatus, bafi fub-truncatus, fupra convexus, niger opacus, omnium fubtiliffime crebre punctulatus, pube tenui fufca, ferrugineo-micante obductus. Scutellum triangulare nigro-fufcum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed plusquam dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, fupra depreffa, nigro-fufca fub-opaca, apicem verfus dilutius ferruginea, undique creberrime punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum fub-nitidum, fubtiliffime punctulatum, pubefcens, ano vix piceo. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum punctulatum, fegmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati, toti teftacei.

Subdivifio 2. Palpi antici elongati, articulo ultimo retracto, fere oculato; os productum.

47. A. brevicollis: nigra fub-nitida, antennarum filiformium bafi, tarfisque teftaceis, thoracis difco antico gibbo, limbo depreffo, elytris opacis granulatis.

St. brevicollis. Payk. fn. 3, 398. 40.

Aleachara excufa. Grav. Monogr. 172. 66.

Habitat in humidis, paludofis, rariffime.

Defcr. Inter majores generis, Al. humerali parum minor. Caput thorace multo minus, anguftius, fub transverfum, ore triangulariter producto, nigrum nitidum, vix punctulatum, juxta fingulum oculum foveola parva impreffa; os rufo-piceum; palpi antici valde elongati picei, articulo tertio longo fubclavato; in cujus apice rudimentum fubtiliffimum articuli quarti confpicitur; oculi magni brunnei. Antennæ thorace longiores, tenues filiformes, nigrofufcæ, articulo primo teftaceo, ultimo oblongo fubconico. Thorax brevis transverfus, antice multo anguftior, truncatus, angulis deflexis, valde compreffis, lateribus pone medium dilatato-rotundatis, bafi finuato-truncatus, fupra difco antico valde convexus, fere gibbus, limbo laterali & bafeos depreffo, niger nitidus, fubtiliffime crebre punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo vix dimidio longiora, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, fupra fubdepreffa, inæqualia, nigra opaca, confertiffime granulato-punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis obtufum, undique nigrum fub-opacum, confertiffime punctulatum, tenue pubefcens. Pectus nigrum punctatiffimum. Femora nigra, opaca; tibiæ nigro-piceæ, fpinulis paucis breviffimis armatæ; tarfi tenues rufo-teftacei.

48. A. dubia: brevis nigra opaca, fericeo-pubefcens, ore, antennarum bafi, pedibus anoque ferrugineis, thorace convexo æquali, abdomine conico pilofo.

Grav. Monogr. 173. 67.

Habitat in quisquiliis, fub lapidibus, rarius.

Defcr. Parva, vix lineam longa, ftatura fere Tachypori, abdomine conico pilofo. Caput parvum retra-

retractum, sub-transversum, nigrum opacum, vix vel subtilissime punctulatum, ore producto acuminato testaceo; palpi picei, antici elongati, tri-articulati. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, nigro-fuscæ, basi ferrugineæ, articulo ultimo elongato, acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, compressus, lateribus sub-rotundatus, postice etjam truncatus, angulis retrorsum nonnihil productis, sub-acuminatis; supra valde convexus, æqualis, niger obscurus, subtilissime punctulatus, densius sericeo-pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, supra sub-depressa, nigra opaca, punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, conicum, nigrum opacum, vix punctulatum, pubescens versus margines & anum longius pilosum, ano ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres ferruginei, femoribus, præsertim basi obscurioribus, sub-fuscis.

49. A. minuta: brevis nigro-fusca opaca, sericeo-pubescens, pedibus fuscis, tarsis testaceis, thorace minus convexo, antrorsum parum angustato, abdomine conico piloso.

Grav. Monogr. 174. 68.

Habitat in aridis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Minima, præcedenti duplo minor, alias similis & affinis, thorace minus convexo, antrorsum parum angustiori, distincta. Caput parvum, subtransversum, nigro-fuscum, opacum, vix punctulatum, versus os acuminatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigro-fuscæ, vix basi obscure ferrugineæ, Thorax an-

antice vix vel parum angustior, truncatus, lateribus subrectis, basi etiam truncatus, angulis nonnihil prominulis; supra longe minus convexus quam praecedentis, nigro-fuscus opacus, subtilissime punctulatus, sericeo-pubescens. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, sub-quadrata, intra angulum apicis emarginata, supra depressa, nigro-fusca opaca, subtilissime punctulata, sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, sub-conicum, nigrofuscum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, pubescens & pilosum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus fusco-piceum; ano dilutiori. Pedes fusco-picei, tarsis dilutius testaceis.

Obs. Palporum anteriorum articulus tertius in hac & praecedente specie, longus, apice acuminatus videtur, nec eruere potui, utrum acumen illud praesentiam articuli quarti designet, nec ne; ambae ceterum Tachyporis similes, sed antennae longiores, tenuiores, elytra apice emarginata, & corpus pubescentia tenui vestitum, ab illis distingvunt.

Sect. 3. Phalanx 2. Elytra brevissima, transversa, apice integra, sub-rotundata. Antennae breves, crassiusculae. Corpus fortius punctatum.

50. A. fuscipes: nigra sub-nitida, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-testaceis, basi marginibusque nigris, thorace depressiori crebre punctato, antennis brevibus medio crassioribus.

Grav. Micr. 92. 36. Monogr. 170. 56.

St.

St. *fuscipes.* *Payk. fn.* 3. 397. 39. *var. major.* *Marsh. ent. br.* 1. 525. 77. *Fabr. eleut.* 2. 598. 47.?

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Maxima fere hujus generis. Al. humerali dimidio longior, latior & crassior; variat tamen paullo minor. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce & parum profunde punctatum, pubescens, ore producto piceo; palpi antici fusco-ferruginei, postice tenues testacei; oculi magni brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace breviores crassæ, nigræ, basi rufo-piceæ, in medio crassiores, articulo ultimo brevi conico acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra disco parum convexus, totus niger nitidus, sat crebre, sed parum profunde punctatus, griseo-pubescens. Scutellum breve triangulare depressum nigrum, crebre punctulatum. Elytra brevissima transversa, vix thorace longiora, nec ejus basi latiora, apice integra, subrotundata, supra depressa, rufo-testacea nitida, basi, margine exteriori late, suturali antice angustius nigro marginata, undique creberrime rugoso punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo longius, crassum undique nigrum nitidum, sat profunde sed minus crebre punctatum, pubescens, ano vix piceo. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

Obs. Cl. Fabricii St. fuscipes forte potius ad speciem minorem ex sequentibus pertinet; C. Paykull fere omnes hujus Phalangis ut varietates unius ejusdemque speciei inspexerit, St. fuscipes Linn. & Panz. minime huc spectant.

51. A. triſtis: nigra ſub-nitida, creberrime punctata; elytris macula apicis teſtacea, tarſis ferrugineis; thorace depreſſiori, antennis brevibus extrorſum craſſioribus.

Grav. Monogr. 170. 59.

Habitat in ſtercoratis, fungis, rarius.

Deſcr. Præcedenti ſimillima & valde affinis, ſed duplo fere minor, antennæ non in medio, ſed extrorſum craſſiores, macula apicis elytrorum teſtacea minor, abdomen crebrius punctulatum, pedes obſcuriores, &c. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce ſubtiliter punctulatum, ore palpisque concoloribus. Antennæ thorace breviores, nigræ, vix baſi piceæ, extrorſum craſſiores, articulo ultimo conico ſub-acuminato. Thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma etjam eadem, ſupra ſub-depreſſa, nigra nitida, conſertiſſime & paullo fortius rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; in ipſo apice macula magna indeterminata; pallide teſtacea, neque ſuturam, nec marginem exteriorem attingens. Abdominis ſtructura ut in præcedenti, undique, uti etjam pectus, nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubeſcens. Pedes mediocres picei, tarſis ferrugineis.

52. A. bipunctata: nigra nitida, creberrime punctata, elytrorum macula apicis, pedibus anoque rufo-teſtaceis, thorace convexiori, antennis brevibus medio ſub-craſſioribus.

Grav. Micr. 93. 37. Monogr. 171. 61.

St. fuſcipes var. minor. Payk. fn. 3. 397. 39.

Habitat in ſtercoratis, fungis, paſſim.

Deſcr.

Descr. Proxime praecedenti dimidio minor, ceterum simillima, thorace convexiori, antennis medio crassioribus, colore ani & pedum ab illa distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennae thorace breviores nigrae, basi piceae, medio sub-crassiores, articulo ultimo longiori conico sub-acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, fere pulvinatus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, griseo-pubescens. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem; supra depressa, nigra nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in medio marginis apicalis macula parva, sub-triangularis, saturate rufo-testacea. Abdomen pone elytra vix reliquo corpore longius, ob-ovatum nigrum nitidum, crebre sed obsoletius punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius rufo-testaceis. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

53. A. carnivora: nigra nitida, crebre punctulata, pedibus rufo-piceis, elytris subopacis confertissime rugoso-punctatis, antennis longioribus, extrorsum crassioribus, basi rufis.

Grav. Monogr. 171. 60.

St. fuscipes. Payk. fn. 3. 397. 39. *var. b.*

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Praecedentibus iterum simillima & valde affinis, Al. bipunctata magnitudine aequalis, vel paullo major, antennis longioribus inferne tenuioribus, elytris totis nigris, &c. distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, subtilissime & minus

cre-

crebre punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, nigræ, articulo primo elongato cylindrico rufo; 2, 3, etiam longis, obconicis, basi valde angustis; sequentibus sensim crassioribus apice truncatis, ultimo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus niger nitidus, subtilissime, at concinne, & in disco minus crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare acutum depressum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra sub-depressa, nigro-fusca, sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, densius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum, Corpus subtus nigrum nitidum, confertissime punctulatum, ano obscure piceo. Pedes breviusculi fusco-ferruginei, femoribus, præsertim basi, obscurioribus.

54. A. lanuginosa: nigra sub-nitida, creberrime punctata, elytrorum margine apicali tarsisque rufo-ferrugineis, thorace elytrisque hirsutie densa grisea erecta tectis.

Grav. Micr. 94. 38. Monogr. 171. 62.

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Statura lata, crassa, magnitudo & affinitas Al. bibunctatæ, sed thorax minus convexus, hirsutie longiori & densiori, uti etiam elytra, tectus, color ani & pedum alius. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigræ. Thorax antice multo angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra disco parum convexus, totus niger subnitidus, confertissime punctatus, hirsutie densa grisea

sub-

sub-erecta tectus. Scutellum breve triangulare nigrum, creberrime punctulatum. Elytra thoracis postico vix latiora, & illo parum longiora, supra subdepressa, nigra sub-nitida, confertissime rugoso punctata, hirsutie simili uti thorax obducta, summo margine postico plus minusve rufo-ferrugineo. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, latum, crassum, undique nigrum nitidum, parce punctulatum, pubescens. Pedes mediocres, femoribus nigris, tibiis fusco-piceis, tarsis tenuibus ferrugineis.

55. A. lævigata: nigra nitida, ferrugineo-sub-pubescens, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace nitidissimo vix punctulato, antennis brevibus extrorsum crassioribus. Habitat in stercoratis.

Descr. Statura lata crassa præcedentium, sed Al. bipunctata fere duplo minor, thorace vix punctato, & colore a reliquis distincta, Caput parvum rotundatum nigrum nitidissimum, vix vel omnium subtilissime parce punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores. Thorax brevis, antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra disco parum convexus, totus niger nitidissimus, tenue ferrugineo-pubescens, vix punctulatus. Scutellum triangulare depressum piceum. Elytra vix thorace latiora, & paullo longiora, transversa, supra depressa, saturate rufo-testacea nitida, confertissime rugoso-punctata, juxta basin & suturam nonnihil infuscata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, latum, ovatum, nigrum nitidum, parce punctatum. Corpus subtus nigro-piceum, crebrius punctatum, pubesceus, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure rufo-piceis. Pedes breviusculi, saturate rufo-ferruginei.

56. A. fumata: linearis nigra sub-nitida, crebre punctata, antennis fusco-ferrugineis, basi pallidioribus, elytris, pedibus, ano, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis.

Grav. Micr. 96. 42. Monogr. 172. 64.

Var. *b.* antennis nigro-fuscis, articulo primo tantum rufo-piceo.

Var. *c.* antennæ ut in var. b. elytra & femora præterea fusco-picea seu nigra. *Grav. Micr. l. c. var. 2.*

Habitat in fungis, quisquiliis, stercore frequens.

Descr. Al. bipunctata parum brevior, sed multo angustior, linearis; variat etiam dimidio, imo duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtiliter & minus crebre punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, fusco-ferrugineæ, articulis tribus primis pallide testaceis, ultimo longo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, sæpe versus margines piceo-ferrugineus, undique tenue, at minus crebre punctulatus, subpubescens, in disco posteriori ante scutellum rudimenta foveolarum duarum longitudinalium at obsoletissima. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra vix thoracis postico latiora, sed illo dimidio longiora, supra sub-depressa, fusco-testacea sub nitida, crebre & evidenter rugoso-punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum

grum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque, jam latius, jam anguste rufo-testaceis. Pedes longiusculi, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum antennis obscurioribus, nigro-fuscis, basi ipsa modo rufo-piceis; Elytra jam dilutius testacea, jam magis infuscata, præsertim anterius.

Var. c. colore adhuc obscuriori differt, antennæ ut in var. b; Elytra fere tota nigra, vel apicem versus nonnihil pallidiora; femora aut nigra, aut nigro-picea, tibiæ & tarsi rufo-testacei.

57. A. nitida: linearis nigra nitidissima, elytris macula apicis rufa, pedibus piceo-ferrugineis, thorace parce punctulato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

Grav. Micr. 97. 44. Monogr. 172. 63.

St. bipunctatus. Oliv. ent. 3. 42. 31. 43. Tab. 5. f. 44. a, b.

St. bimaculatus. Marsh. ent. br. 1. 525. 78.?

Var. *b.* Elytris pedibusque testaceis, basi nigricantibus.

Habitat in stercoratis, fungis, minus frequens.

Descr. Statura linearis angusta præcedentis, sed plus duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in vertice & juxta oculos sparsis, fronte media lævissima; os & palpi rufo-picei. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigro-piceæ. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus

& postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus glaber; versus margines puncta nonnulla parva sparsa, in medio area longitudinalis angusta lævissima, utrinque serie minus regulari e punctis parvis crebris approximatis inclusa. Scutellum breve triangulare depressum nigrum punctatum. Elytra latitudine thoracis, sed illo fere dimidio longiora, supra sub-depressa, nigro-picea nitida, sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia; in apice interiori versus suturam macula oblonga sub-conica rufo-testacea, suturam vix attingens. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro piceum nitidum punctulatum, pubescens, ano rufo-piceo. Pedes mediocres picei, tibiarum apice tarsisque dilutius ferrugineis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore pallidius rufo-testaceo, versus basin sensim obscuriori, nigro-fusca.

58. A. bilineata: linearis nigra nitida, elytris concoloribus, pedibus piceo-ferrugineis, thorace crebrius punctato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

Habitat in fungis, stercoratis, passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed fere duplo major, thoracis latera crebrius punctata, & elytra immaculata. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax quoad structuram etiam ut in illo, supra convexus, niger nitidus, sat crebre punctatus, relicta area media longitudinali angusta lævissima; striæ aream illam utrinque cingentes, fere duplicatæ, e punctis crebris, minus ordinatis compositæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra convexa, tota nigra immaculata, minus

nus nitida, confertissime rugoso-punctata. Abdomen ut in præcedenti, nigrum nitidum, crebrius punctulatum. Corpus & pedes ut in priori.

LOMECHUSA.

Palpi anteriores elongati, 4-articulati, articulis secundo & tertio longis, ob-conicis, quarto parvo conico acuto; posteriores brevissimi triarticulati, articulis duobus primis crassis, tertio parvo subulato. Corpus breve latum. crassum. Caput parvum, insertum. Thorax transversus, disco canaliculatus, lateribus elevato-marginatus, postice sinuatus, angulis acuminatis. Elytra brevia transversa.

1. L. strumosa; fusco-rufescens, sub-opaca, elytris pedibusque testaceis, antennis longioribus sub-setaceis, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis.

Grav. Monogr. 179. 1.

Aleochara strumosa. Grav. Micr. 92. 35.

St. strumosus. Fabr. eleut. 2. 597. 36.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, passim, plerumque in societate cum formica rufa.

Descr. Magna, Aleochara fuscipede latior, sed brevior. Caput thorace duplo angustius, sub-quadratum, fusco-piceum, opacum, læve, tenue pubescens, fronte depressa, inter antennas profunde impressa; os & palpi dilutius rufo-ferruginei; oculi

 parvi

parvi brunnei, parum prominuli. Antennæ dimidio corpore longiora, fusco-ferrugineæ, opacæ, articulo primo crassissimo, apice emarginato, secundo brevissimo, tertio longiori, obconicis, 4-10 nodi-formibus, remotis, extrorsum sensim paullo minoribus, ultimo angustiori elongato conico acuto, dilutius rufo-testaceo nitido. Thorax brevissimus transversus, antice in medio sub-truncatus, angulis obliquis lateribusque rotundatis, postice in medio productus, rotundato-dilatatus, utrinque sinuatus, angulis deflexis sub-rectis, parum prominulis; supra disco depressus, inæqualis, canalicula media exaratus, margine antico & postico parum, lateribus valde elevatis; totus fusco-rufescens, parce & obsolete punctatus, pilis brevibus rigidis depressus versus margines adspersus. Scutellum triangulare acutum, rufo-testaceum læve. Elytra latitudine thoracis, sed fere dimidio longiora, transversa, apice subsinuata, angulo exteriori parum prominulo; supra modice convexa, pallidius rufo-testacea subnitida, obsoletissime & minus crebre punctulata, pilis brevibus rigidis uti thorax adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, latum, crassum, ovato-rotundatum, fusco-rufescens, in medio sæpe rufo-piceum, sub-læve, nitidum; segmenta tria anteriora, tam intra marginem utrinque, quam in ipso margine, pilis fulvis nitidis fasciculata; segmentum penultimum supra late emarginatum, ultimum parvum retractum. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum. Pedes longiusculi validi, saturate rufo-testacei, hinc inde fulvo-pilosi.

2. L. paradoxa: fusco-rufescens sub-opaca, elytris pedibusque pallidius testaceis, antennis brevioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis, thorace lævi utrinque foveolato.

Grav.

Grav. Monogr. 180. 3.

St. emarginatus var. Payk. fn. 3. 402. not.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, rarissime.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed plus duplo minor, antennae multo breviores, filiformes, thorax impunctatus, foveola majori laterali utrinque impressus, & angulis posticis magis acuminatis; elytra confertissime punctulata; a sequenti, cui adhuc magis similis, thoracis elytrorumque angulis posticis longe minus productis, thorace impunctato utrinque foveolato, antennisque brevioribus distinguitur. Caput parvum sub-transversum nigrofuscum opacum laeve, fronte inter antennas impressa; os & palpi rufo-testacei. Antennae thorace paullo longiores, rufo-ferrugineae, articulis coarctatis, ultimo oblongo conico. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein parum sinuato-emarginatus, angulo iterum prominulo; postice bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra fusco-rufescens opacus laevis, disco medio longitudinaliter convexus, obsolete canaliculatus, marginibus antico & postico anguste, lateribus late elevato-reflexis; intra marginem lateralem utrinque. fere in medio, fovea magna rotunda, profunde impressa. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem; postice sub-sinuata, angulo exteriori parum prominulo; supra sub-convexa, pallidius rufo-testacea, sub-opaca, confertissime & omnium subtilissime punctulata. Abdomen quoad structuram ut in praecedenti, saturate rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum, fascia pone medium nigro-picea; fasciculi e pilis fulvis nitentibus in segmentis anterioribus, ut in priori; segmentum penultimum supra fere semi-orbiculariter emarginatum, angulis lateralibus elongatis acutis, fulvo ciliatis; ultimum parvum rotundatum, superne in emarginatura praecedentis tantum conspicuum. Cor-

 pus

pus subtus pallidius rufo-ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore, abdominisque fascia pone medium piceis. Pedes elongati tenues, saturate rufo-testacei.

3. L. emarginata: fusco-rufescens sub-opaca, confertissime subtiliter punctulata, elytris pallide testaceis, antennis longioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis mucronato-spinosis.

Grav. Monogr. 179. 2.

St. emarginatus. Fabr. eleut. 2. 600. 57. Oliv. ent. 3. 42. 31. 44. tab. 2. f. 12. a-d. Payk. fn. 3. 401. 44.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, passim, semper in societate cum formica rufa.

Descr. Proxime praecedenti, ut dictum, simillima & valde affinis, antennis vero longioribus, thoracis structura & punctura, ut & elytrorum angulis posticis longioribus acutis distincta. Caput parvum transversum nigro-fuscum opacum, subtilissime obsolete punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis; frons inter antennas minus profunde impressa quam in prioribus. Antennae longitudine dimidii corporis, filiformes, crassiusculae, fusco-ferrugineae, articulo ultimo longissimo acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis postice bi-sinuatus, angulis extrorsum & retrorsum in spinam acuminatam productis; supra fusco-rufescens, crebre obsolete punctatus, disco longitudinaliter sub-convexo, obsoletissime canaliculato, marginibus ut in priori elevatis. Scutellum triangulare fusco-piceum laeve. Elytra ut in proxime praecedenti,

ti, pallide testacea, confertissime punctulata, sed postice profundius sinuata, angulo exteriori retrorsum producto, acuminato. Abdomen ut in præcedenti, modo magis piceum, & styli laterales penultimi segmenti breviores, obtusiores. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

4. L. dentata: nigra sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, thoracis emarginati lateribus, elytris pedibusque rufo-brunneis, angulis spinosis, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

Grav. Monogr. 181. 4.

St. strumosus. Payk. fn. 3, 402. 45.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, in societate cum formica rufa, passim.

Descr. Parva, proxime præcedentibus triplo minor, & valde distincta. Caput parvum breve transversum nigrum opacum, creberrime punctulatum, fronte plana, ore palpisque rufo-brunneis. Antennæ thorace breviores, crassæ, nigro-piceæ, articulis coarctatis, primo & ultimo longioribus obscure ferrugineis. Thorax latissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, lateribus rotundatus, postice profunde bi-sinuatus, angulis retrorsum valde productis, spinoso-acuminatis; supra depressus, in medio longitudinaliter niger opacus, tenue canaliculatus, lateribus late explanatis, sub-elevatis, rufo-brunneis; undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatus. Scutellum tri-angulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis basi angustiora, & illo parum longiora, brevissima, intra angulum apicis profunde sinuato-emarginata, angulo retrorsum valde producto acuminato; supra depressa, rufo-brunnea, creberrime rugoso-punctata, tenue pubes-

ſcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigro-piceum ſub-nitidum, parce punctatum, ſegmento penultimo integro; ſubtus dilutius rufo-piceum, crebrius punctulatum, pubeſcens. Pectus nigro-piceum punctulatum. Pedes mediocres, ſaturate rufo-brunnei.

OXYPORUS.

Palpi in-æquales, anteriores filiformes, poſteriores ſecuriformes. Ligula emarginata cum mucrone. Mandibula arcuata integra. Antennæ moniliformes.

1. O. rufus: glaber rufus nitidus, capite, pectore, ano, femorum baſi, elytrorumque limbo poſtico nigris.

Fabr. eleut. 2. 604. 1. Oliv. ent. 3. 43. 4. 1. T. 1. f. 1. a-d. Payk. fn. 3. 425. 1. Panz. fn. 16. f. 19. Grav. Micr. 151. 1. Monogr. 235. 2.

St. rufus. Linn. ſyſt. 2. 684 6. Fn. Sv. 844. De Géer. Inſ. 4, 24. 10. Tab. 1. f. 11 - 13. Marſh. ent. Br. 1. 502. 14.

Habitat in fungis, ſtercoratis, paſſim.

Deſcr. St. nitido paullo minor, brevior; variat etiam adhuc duplo minor. Caput maximum, thorace multo magis, quadrangulum, nigrum, ſæpe violaceo-micans, nitidiſſimum, læve; oculi prominuli brunnei; mandibulæ magnæ arcuatæ nigræ edentulæ; palpi rufi, poſtici fere longiores, apice valde dilatati. Antennæ breviſſimæ, vix capite longiores, compreſſæ, rufæ, extrorſum multo latiores, fuſco-mar-

marginatæ, articulo ultimo minori obtuso. Thorax brevis transversus, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra parum convexus, rufus nitidus lævis, margine antico nigricante. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, supra subdepressa, inæqualia, humeris valde elevatis gibbis; nigra nitida, macula magna humerali sub-quadrata, suturam non attingente, pallide testacea; in disco puncta plurima majora sparsa, & juxta suturam stria unica profunda sub-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, late rufum nitidum glabrum læve, segmentis duobus ultimis totis & ante-penultimi margine nigris. Thorax subtus, & pectus nigra nitida, parce punctata; abdomen ut supra, sed obsolete punctatum. Pedes mediocres pallide rufescentes, femoribus basi nigris.

2. O. picipes: niger nitidus, ore antennarumque basi rufis, pedibus ruso-piceis, capite ovato thorace angustiori antennis filiformibus.

Payk. Fn. 3. 426. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarissime.

Descr. Vix hujus generis, etsi palpi similiter constructi, Staph. tristi, antea sub n:o 19 descripto, statura, magnitudine, punctura thoracis & colore similis; Astrapæo Ulmi Panz. & Grav. etiam appropinquat, sed palpi antici longiores filiformes & postici apice magis quam in illo dilatati. Caput thorace multo angustius, oblongo-ovatum nigrum nitidum læve, punctis 3 s. 4 obsoletis juxta oculos; oculi magni oblongi, in mortuo albidi; mandibulæ tenues arcuatæ acutissimæ rufæ; os & palpi rufi, anteriores filiformes, articulo ultimo sub-conico acu-

minato; posteriores vix breviores, articulo ultimo magno clavato, oblique truncato; collare capite angustius, elevatum nigrum læve. Antennæ thorace longiores filiformes pilosæ nigro-piceæ, articulo primo longo, toto rufo. Thorax magnus, antice angustior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus pone medium dilatatus, postice rotundatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis; in disco antico utrinque puncta tria impressa, quorum tertium magis remotum, & in ipso margine postico utrinque puncta quatuor, quorum ultimum magis remotum. Scutellum triangulare depressum nigrum. Elytra vix thoracis latitudine, nec illo longiora, apice introrsum, oblique truncata, supra depressa, nigra sub-nitida, crebre & sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, violaceo- & æneo-micans, rude punctatum. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure rufo-piceis. Pedes mediocres femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-piceis.

OXYTELUS.

Palpi anteriores 4-articulati, articulo ultimo parvo subulato; posteriores 3-articulati filiformes. Mandibula tenuis arcuata acuta, intus unidentata. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax brevis, antice latior, dorso canaliculatus. Tibiæ extrorsum crassiores, spinoso-ciliatæ.

Sect. 1. Corpore convexiori; Thorace uni-sulcato.

1. O. tricornis: niger sub-nitidus, profunde punctatus, pedibus rufo-piceis, elytris

tris rufo-ferrugineis, basi suturaque nigris, capite thoraceque maris cornutis.

Grav. Micr. 109. 11. *Monogr.* 196. 11.

St. tricornis. Payk. fn. 3. 396. 38. *Oliv. ent.* 3. 42. 30. 41. *Tab.* 6. *f.* 56. *a, b. Herbst. Archiv.* 5. 149. 9. *Tab.* 30. *f.* 8. C.

St. armatus. Panz. fn. 66. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 142?

Habitat in arenosis Scaniæ, Blekingiæ, rarissime.

Descr. Major in hoc genere, Lathrobio elongato fere æqualis. Caput thorace minus, porrectum, nigrum subnitidum, omnium subtilissime coriaceum, fronte depressa sub-inæquali; os & palpi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei; supra antennarum basin utrinque cornu validum arcuatum porrectum, longitudine clypei. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, fractæ, articulo primo longissimo clavato, apice testaceo, 2, 3, ob-conicis, fusco-ferrugineis, sequentibus brevibus, sensim crassioribus, ultimo ovato obtuso. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis sub-rectis, parum deflexis, lateribus nonnihil obliquis, marginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger, parum nitidus, sat profunde & rude rugoso punctatus; in medio marginis antici cornu porrectum, longitudine capitis, supra canaliculatum, canali ad basin thoracis usque continuato. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, remota, & illo dimidio longiora, quadrata, apice truncata, supra convexa, rufo-ferruginea sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, basi & sutura nigro-picea. Alæ longæ lacteæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum,

vix

vix punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens. Femora rufo-picea laevia; tibiae rufae, anteriores quatuor externe crebre spinoso-ciliatae, tarsi valde tenues, pallidius testaceae.

Femina simillima, sed thorax inermis, & supra antennarum basin modo tuberculum obtusum elevatum.

2. O. fracticornis: niger nitidus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace mutico, profunde punctato canaliculatoque.

St. fracticornis. Payk. fn. 3. 382. 19.

Var. *b.* Elytris rufis, basi suturaque nigro-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arenosis, stercoratis, passim, minus frequens.

Descr. Statura praecedentis, sed triplo minor. Caput cum oculis vix thorace angustius, oblongum, porrectum nigrum sub-nitidum, subtilissime coriaceum, fronte inaequali sub-convexa; os & palpi pilosi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei. Antennae thorace breviores, structura omnino ut in praecedenti, rufae, extrorsum obscuriores, fuscescentes. Thorax antice latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre & profunde punctatus, superficie inter puncta laevi; in medio evidenter canaliculatus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, & illo dimidio longiora, apice truncata, supra convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde punctata, basi retusa, humeris prominulis. Alae longae albo-hyalinae. Abdomen & corpus ut in praecedenti omnino. Pedes breviusculi validi, structura ut in priori, toti pallidius rufo-testacei.

Var.

Var. b. simillima, sed elytra rufo-ferruginea, basi interiori & sutura plus minusve nigro-fuscis.

3. O. pallipes: niger nitidus, ore, antennarum basi, pedibusque rufo-testaceis, thorace mutico subtilissime coriaceo, obsolete punctato canaliculatoque.

Grav. Monogr. 197. 12. var. Germanica.

Var. *b.* Elytris rufo-piceis.

Habitat in arenosis humidis, ad ripas, passim.

Descr. Praecedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor; thorax postice truncatus, sub-angulatus, & punctura ejus alia, obsoletissima. Caput cum oculis latitudine thoracis, oblongum, porrectum, nigrum sub-nitidum, subtilissime coriaceum, fronte inaequali convexa; mandibulae piceae; os reliquum & palpi ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennae ut in praecedenti omnino, basi pallide testaceae, extrorsum fusco-piceae. Thorax antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, basi media etjam truncatus, angulis parvis nonnihil prominulis; supra convexus, niger sub-nitidus, sub oculo acute armato confertissime coriaceus, punctis majoribus obsoletissimis hinc inde adspersus, canalicula longitudinalis tenuis saepe obsoleta. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi latiora & illo fere duplo longiora, supra convexa, nigra sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen & corpus ut in praeeedenti. Pedes rufo-ferruginei, femoribus plerumque basi fusco-piceis.

Var. b. differt tantum colore elytrorum dilutiori rufo-piceo, ad basin & suturam magis infuscato.

4. O. Talpa: niger sub-opacus, ore, antennarum apice tarsisque fusco-ferrugineis, elytris cœrulescentibus nitidis punctatis, thorace obsoletissime punctato canaliculatoque.

Habitat in littoribus arenosis lacuum passim, cuniculos in arena fodiens.

Descr. Statura & fere magnitudo O. fracticornis, thorace vix punctato vel canaliculato, posticeque magis sinuato-angustato, ut & colore distinctus. Caput quoad structuram ut in præcedentibus omnino, nigrum opacum, vix visibiliter coriaceum, fronte inæquali; mandibulæ elongatæ piceæ, parum arcuatæ; os & palpi fusco-ferruginei; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, fractæ, structura ut in prioribus, nigro-piceæ, apicem versus plerumque dilutius fusco-ferrugineæ. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus anterius rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis vix prominulis, supra convexus, niger opacus, vix visibiliter coriaceus vel punctulatus, canalicula dorsali tenuissima, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo dimidio longiora, supra convexa, nigro-cœrulescentia nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum sub-læve, griseo-pubescens. Corpus subtus nigrum nitidum, cœrulescenti-micans, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes nigri, ipso tibiarum apice tarsisque fusco-ferrugineis.

5. O. arenarius: niger nitidus, antennis extrorsum, tibiis, tarsis, elytrorumque limbo

bo posteriori testaceis, thorace punctulato, obsolete canaliculato.

St. arenarius. Payk. fn. 3. 382. 20.

Var. *b*, Elytris lividis vel pallide testaceis, basi interiori suturaque nigricantibus.

Habitat in arena riparia ad littora lacus Wæneri in Westrogothia, gregarius, sub arena degens, vesperi exiens.

Descr. Statura præcedentium, sed parvus, O. fracti-corni triplo minor, antennis & thorace brevioribus, ut & colore distinctus. Caput cum oculis latitudine thoracis, sub-transversum nigrum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque fusco-piceis; mandibulæ longæ tenues, apice rufæ; oculi globosi, valde prominuli brunnei. Antennæ thorace multo breviores, fractæ, articulo primo longissimo arcuato clavato nigro; 2-8 minutis brevissimis, sensim paullo crassioribus, fuscis; 9, 10 brevibus, sed multo crassioribus, ultimo ovato obtuso, ferrugineis. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis fere rectis, lateribus pone medium oblique sinuatus, basi media truncatus, angulis parvis prominulis; supra valde convexus, niger sub-nitidus, crebre & sat evidenter punctatus, canalicula media valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, supra modice convexa, nigra sub-nitida, creberrime punctata, tenue pubescentia, margine laterali & apicali lividis, vel pallide testaceis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtusum, undique nigrum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens; pectus nigrum punctulatum. Pedes breves validi, femoribus nigris, tibiis spinoso-ciliatis tarsisque rufo testaceis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore aut livido, aut pallide testaceo, basi & sutura nigro-fuscis.

6. O. cornutus: niger nitidus: obsolete punctulatus, ore tarsisque rufo-piceis, fronte cornibus duobus porrectis, thorace brevissimo uni-sulcato.

Grav. Micr. 109. 10. Monogr. 195. 10.

Var. *b.* Elytrorum disco pallide testaceo.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Sequenti simillimus & valde affinis, majoribus ejus magnitudine aequalis, sed differt punctura multo obsoletiori, & cornibus frontalibus. Caput magnum porrectum, thorace fere majus, nigrum nitidum, fronte depressa in-aequali, antice punctata; in vertice striga transversa tenuis impressa, & in medio frontis sulculus longitudinalis abbreviatus; in antico frontis inter antennas cornua duo porrecta arcuata acuta, mandibulis breviora, & illis fere incumbentia; mandibulae validae, porrectae; & os rufo-piceum; oculi parvi, parum prominuli. Antennae longitudine thoracis, nigrae, fractae, articulo primo maximo clavato; 2, 3, tenuibus ob-conicis; sequentibus brevibus nodosis, sensim crassioribus, ultimo majori oblongo-ovato, obtuso. Thorax brevissimus transversus, antice multo latior, bi-sinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque sinuato-emarginatus, angulis iterum prominulis; lateribus & postice semi-circulariter rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, niger nitidus, obsoletissime parce punctulatus, sulculo medio longitudinali exaratus. Scutellum triangulare nigrum nitidum laeve. Elytra thoracis antico non latiora, & illo parum longiora, transversa, apice medio truncata, angulis, praesertim suturali rotundatis; supra depressa, nigra sub nitida, obsoletissime & parce punctulata, superficie sub oculo acute armato, subtilissime coriacea; juxta suturam stria unica tenuis impressa. Alae lon-

gae

gæ vitreæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, undique nigrum nitidum, vix punctulatum; pectus nigrum, parce punctulatum. Pedes tenues femoribus nigris, tibiis piceis, anterioribus quatuor extrorsum ciliato-spinosis, apice emarginato-angustatis, tarsis tenuibus, pallide rufo-testaceis.

Var. b. in omnibus simillima, modo elytrorum discus pallide testaceus vel lividus.

7. O. morsitans: niger nitidus, crebre evidenter punctatus, ore, tibiis tarsisque testaceis, capite magno inæquali mutico, thorace brevissimo uni-sulcato.

Grav. Micr. 108. 9. Monogr. 195. 9.

St. morsitans. Payk. fn. 3. 383. 21. Marsh, ent. br. 1. 508. 28.

Var. *b.* Elytrorum disco aut rufo-piceo, aut livido. *Grav. Micr. let. cit. var. 2, 3.*

St. trilobus. Oliv. ent. 3. 42. 20. 22. Tab. 5. f. 48. a, b.

St. pallidipennis. Panz. fn. 27. f. 16. Crit. Rev. 1. 142.

Var. *c.* Capite paullo minori vix canaliculato, femoribus rufo-piceis, elytris aut nigris, aut disco testaceis vel lividis.

Habitat in stercoratis, quisquiliis: etjam in floribus, gramine, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Oxytelo piceo fere æquales & similes, alii duplo, imo triplo minores. Caput magnum, thorace fere majus, sub-transversum, nigrum nitidum, sat crebre evidenter punctatum; in vertice striga transversa arcuata, profunde impressa, & ab ejus medio antico sulcus

 bre-

brevis longitudinalis, unde frons quasi in tres areas divisa; frons antica supra os valde impresso-excavata; mandibulæ validæ depressæ rufo-piceæ; os & palpi ferruginei. Antennæ vix longitudine thoracis nigræ, extrorsum multo crassiores, clavatæ, structura fere ut in prioribus. Thoracis structura omnino ut in proxime præcedenti descripta, supra convexus, niger nitidus, sat crebre evidenter punctatus, punctis plerisque oblongis, in medio profunde uni-sulcatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra depressa, nigra, vel nigro-picea nitida, crebre & sat profunde punctata, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen & corpus ut in priori omnino. Pedum structura eadem; femora picea; tibiæ & tarsi rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum disco pallidiori, aut rufo-testaceo, aut livido.

Var. c. magis differt; caput vix thoracis latitudine, fronte magis æquali, punctata, nec sulcis exarata & impressa ut in priori, femora pallidius rufo-picea; magnitudo plerumque minor; elytrorum color variat aut ut in a, aut b; an sexus differentia, vel an peculiaris species?

Sectio 2, Corpore magis depresso, thorace sulcis pluribus, sæpe arcuatis, impresso.

8. O. carinatus: niger sub-nitidus, ore pedibusque rufo-piceis, thorace antice latiori sub-acutangulo, lateribus crenulato, dorso sulcis tribus alternatim attenuatis.

Grav. Micr. 106. 6. *Monogr.* 187. 5.

St. carinatus. Panz. fn. 57. *f.* 24. *Crit. Rev.* 1. 142.

St. piceus. Oliv. ent. 3. 42. 20. 23. T. 3. f. 30. a, b. Payk. fn. 3. 385. 22. var b.

St. rugosus. Marsh. ent. br. 1. 506. 24.

Var. *b.* piceus, antennarum basi, elytris pedibusque ruso-testaceis, thorace saturatius ruso-piceo.

Var. *c.* dimidio, imo duplo minor, niger, antennarum basi thoraceque ruso-piceis, elytris ruso-testaceis basi obscurioribus, pedibus pallide testaceis.

Oxytelus pulcher. Grav. Micr. 107. 7.

St. laqueatus. Marsh. ent. br. 1. 513. 45.

Habitat sub lapidibus, in stercoratis, quisquiliis frequens: var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Sequenti simillimus, sed plerumque dimidio, imo duplo major, variat tamen magnitudine minori; thorace antice latiori, lateribus crenulato, &c. ab illo vere distinctus. Caput thorace majus, porrectum rotundatum nigrum sub-nitidum in--æquale, crebre & profunde punctatum, punctis sæpe oblongis, unde interstitia rugas longitudinales formant, præsertim versus latera; clypeus seu area ovata supra os, sub-lævis, opaca, vel omnium subtilissime coriacea; mandibulæ validæ ruso-piceæ; os testaceum, palpis anticis suscentibus; oculi parvi globosi; collare angustum opacum, vix punctulatum. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo majori nigro; 2-4 parvis ruso-piceis, sequentibus fuscis, sensim crassioribus, ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax brevis transversus, antice multo latior, truncatus, angulis sub-acutis, lateribus obliquis, crebre subtiliter crenulatis, immarginatis, basi truncatus,

angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, sat profunde, sed minus crebre punctatus; in medio dorsi sulcus, antice latior, posterius attenuatus; juxta illum utrinque alius, postice latior, apicem versus acuminatus, intra marginem utrinque fovea lata, obsoletior. Scutellum parvum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis antico non latiora, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis; supra depressa, nigra subnitida, interdum picea, sat crebre & profunde punctata, punctis versus latera sub striatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, vix punctulatum, segmento ultimo parvo acuminato. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, ano piceo. Pedes breviusculi læves, jam dilutius rufo-picei toti, jam femora obscurius picea.

Var. b. plerumque paullo minor, alias, præter colorem simillima; caput piceum, ore mandibulisque rufo-testaceis; collare rufo-piceum; antennarum articuli quatuor baseos rufo-testacei; thorax rufo-piceus; elytra rufo-testacea, sæpe basi obscuriora; abdomen & pectus rufo-picea, subtus dilutiora; pedes toti pallide rufo-testacei.

Var. c. duplo minor, præsertim angustior; caput & collare nigra; os rufo testaceum; Antennæ fuscæ, articulis quatuor primis ferrugineis; thorax rufo-piceus; elytra dilutius rufo-testacea, basi fuscescentia; abdomen & corpus nigra; pedes rufo-testacei; cetera conveniunt, vix species distincta.

9. O. piceus: niger sub-nitidus, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace transverso, lateribus rotundato marginato integerrimo, dorso sulcis tribus æqualibus.

Grav. Micr. 105. 5. Monogr. 190. 6.

Si.

St. piceus. Linn. Syst. 2. 686. 25. Fabr. eleut. 2. 601. 67. Payk. fn. 3. 384. 22. a. Panz. fn. 27. f. 14. Marsh. ent. br. I. 500. 23.

Var. *b.* elytris fusco-piceis.

Var. *c.* thorace abdomineque rufo-piceis.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, ubique frequens; var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Medius in hoc genere, præcedente minor, thoracis structura, punctura subtiliori, &c. distinctus. Caput in aliis thorace majus, latius, in aliis paullo angustius, nigrum nitidum in-æquale, subtilius punctulatum; in antico frontis fovea magna sub-lævis, margine antico & lateralibus elevatis; in vertice sulculi duo obliqui breves; os testaceum, aut totum, aut mandibulis palpisque anterioribus piceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigræ, articulis quatuor baseos testaceis, primo crasso elongato, 2, 3, tenuibus ob-conicis, 4 æque tenui, sub-globoso. Thorax brevis transversus, antice vix vel parum latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus integerrimis tenue marginatis, ante medium dilatato rotundatis, basi etiam truncatus, angulis parum prominulis; supra depressus, inæqualis, niger sub-nitidus, sat crebre punctulatus; in medio dorsi sulcus longitudinalis, sat profundus, linearis, seu undique latitudine æqualis; juxta illum utrinque alius, nonnihil arcuatus, etiam sub-linearis, & intra marginem utrinque fovea lata oblongo-ovata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo dimidio longiora, sub-transversa, supra depressa, fere plana, rufo-testacea, interdum livida, sub-nitida, crebre subtiliter punctata; juxta suturam stria unica tenuis impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis,

undique, uti pectus, nigrum nitidum læve, pilis paucis adspersum. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b. simillima, sed elytra fusco-picea, interdum rufo-picea; singularis etiam observatur differentia in antennarum structura; articulus primus longus crassus rufo-testaceus; 2, 3. etiam rufo-testacei, ob-conici, sed majores, crassiores quam in a; quartus multo crassior, nodosus, uti sequentes niger. An sexus differentia? vel an cum var. c, cui antennæ similiter constructæ, peculiaris species? cetera vero omnia exacte conveniunt.

Var. c. colore tantum a. var. b. diversa; thorax aut rufo-piceus, aut dilutius rufo-testaceus; abdomen & corpus subtus rufo-picea.

10. O. sculpturatus; niger sub-nitidus, crebre punctulatus, pedibus rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, sulco dorsali postice attenuato, lateralibus sub-linearibus.

Grav. Monogr. p. 187.

Var. *b.* ore, antennis extrorsum, pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Minimis O. picei individuis æqualis & similis, sed differt thoracis lateribus minus rotundatis, sulcis dorsalibus aliter constructis, punctura crebriori & multo subtiliori &c. Caput magnitudine thoracis, nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum & sub-rugosum, fronte antica impressa sublævi, margine supra os elevato; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace breviores, totæ nigræ, articulo primo maximo elongato clavato; secundo brevi crassiusculo ovato; tertio ob-conico, basi tenui; quarto minuto sub-globoso, sequentibus brevissimis trans-

transversis, extrorsum sensim multo crassioribus, ultimo adhuc crassiori ovato acuminato. Thorax brevis transversus, antice parum latior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatis, integerrimis, tenue marginatis, basi sub truncatus, angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, subtiliter crebre rugoso punctatus; in medio dorsi sulcus, antice paullo latior, posterius attenuatus; juxta illum utrinque alius, fere linearis, parum arcuatus; fovea intra-marginalis oblonga, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum læve. Elytra latitudine thoracis, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis, supra fere plana, nigra vel nigro-picea sub-nitida; crebre subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, femoribus rufo-piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Var. b. colore tantum differt; os testaceum, mandibulis obscurioribus; antennæ fusco-ferrugineæ, basi nigricantes; elytra rufo-piceæ; pedes toti rufo-testacei.

11. O. depressus; niger opacus, subtilissime confertissime punctulatus, ore pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcato, interstitiis carinatis.

Grav. Micr. 103. 3. *Monogr.* 185. 3.

Habitat in stercoratis Scaniæ, Hallandiæ, passim.

Descr. O. sculpturato simillimus, sed dimidio minor, opacus; punctura multo subtilior & crebrior, interstitia sulcorum thoracis angustiora, carinata &c. Caput latitudine thoracis, nigrum opacum, confertissime, at omnium subtilissime punctulatum, supra

depressum, in æquale; mandibulæ tenues porrectæ, uti os totum rufo-testaceæ. Antennæ thorace breviores, nigræ, extrorsum multo crassiores, structura omnino ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice vix latior, truncatus, lateribus integerrimis, nonnihil rotundatis, postice etiam sub-rotundatus, niger opacus, subtilissime, uti caput, punctulatus; sulci & foveolæ dorsales ut in præcedenti omnino, sed interstitia angustiora, magis elevata, sub-nitida, unde carinulæ quatuor dorsales exstant. Scutellum minutissimum, ante elytrorum basin situm. Elytra thoracis latitudine, & vix illo dimidio longiora, transversa, simul considerata antice late emarginata, humeris prominulis; supra plana, fusco-picea, valde opaca, omnium subtilissime, confertissime punctulata; juxta suturam stria unica tenuissima. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum læve. Corpus subtus nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes breves pallide testacei, femoribus compressis, arcuatis.

12, O. nitidulus: niger sub-nitidus, evidenter punctatus, ore pedibusque testaceis elytris rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcis tribus sub-linearibus.

Grav. Micr. 107. 8. *Monogr.* 186. 4.

St. piceus. Payk. fn. 3. 384. 22. *var. minuta.*

Habitat in stercoratis, quisquiliis, frequens.

Descr. Minutus, statura Oxyteli picei, sed vix ultra dimidium lineæ longus. Caput magnitudine thoracis, sub-transversum, nigrum nitidum, subtiliter et evidenter crebre punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in Ox. sculpturato omnino. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus integerrimis rotundatis,

tenue

tenue marginatis, postice subtruncatus, angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, evidenter & minus crebre punctulatus, versus margines sub-rugosus; in medio dorsi sulci tres sub-lineares, fere ut in Oxytelo piceo, & versus latera utrinque fovea oblonga obsoleta. Scutellum minutum triangulare piceum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, supra plana, rufo-picea sub nitida, crebre evidenter punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, obtusum, undique, ut etiam pectus, nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres testacei, femoribus interdum obscurioribus.

13. O. cælatus: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, anoque rufo-testaceis, elytris rufo-piceis, thorace brevissimo marginato convexiori, dorso foveis duabus arcuatis.

Grav. Micr. 103. 4. var. 2. Monogr. 191. 7.

Var. *b.* antennarum basi etjam testacea. *Grav. Micr. l. c. var. 1.*

Var. *c.* thorace rufo-piceo, elytris pallidius testaceis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 3.*

Habitat in stercoratis, quisquiliis, non infrequens.

Descr. Magnitudo variat; majores O. piceo æquales, alii dimidio minores; a præcedentibus abunde distinctus. Caput magnum porrectum, sæpe thorace dimidio majus, interdum illi æquale, convexum nigrum nitidum, parce sed sat profunde punctatum, ore toto palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace fere longiores, fusco-piceæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores. Thorax brevissimus, antice multo latior, truncatus, angulis de-

flexis,

flexis sub-acuminatis, lateribus & postice fere semicirculariter rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, punctis majoribus sparsis, versus latera crebrioribus, in disco per-paucis, impressus; in medio dorsi carinula longitudinalis elevata obsoleta, & juxta illam utrinque fovea arcuata, punctata, nec basin, neque apicem attingens, apertura margines respiciens. Scutellum depressum rotundatum piceum læve. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub-quadrata, antice retusa, humeris nonnihil prominulis; supra sub-depressa, rufo-picea sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia, regione scutelli suturaque saturatius piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, pubescens & pilosum, ano testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, obsolete punctulatum, densius pubescens, ano dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

Var. b, differt tantum antennarum articulis 2 & 3 baseos dilutius rufo-piceis vel testaceis.

Var. c, sculptura thoracis magis differt; sulci dorsales postice connatæ in foveam transversalem arcuatam; intra medium apicis foveola parva rotundata obsoleta, & versus latera utrinque alia obliqua; magnitudo varietatis b, cetera ut in a.

Variat etjam minor, antennis & pedibus fere totis nigro-piceis, tarsis solis testaceis.

14. O. fuliginosus: nigricans sub-nitidus, subtilissime punctulatus, pedibus testaceis, antennis elytrisque fusco-piceis, thorace sub-cordato, obsoletissime bi-foveolato.

Grav. Micr. 102. 1. Monogr. 185. 1.

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, minus frequens.

Descr. Minutus, vix lineam longus, linearis, angustus, statura præcedentis, sed triplo minor. Caput thorace fere majus, rotundatum, convexum, nigrum, parum nitidum, omnium subtilissime crebre punctulatum, ore piceo; palpi antici fusci, articulo tertio crasso subglobosos, ultimo minuto, vix exserto. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, structura ut in præcedenti, basi rufo-piceæ; extrorsum nigro-fuscæ, articulis tribus ultimis determinate crassioribus. Thorax brevissimus, antice multo latior truncatus, lateribus & postice fere semi-circulariter rotundatus, immarginatus, supra modice convexus, niger sub nitidus, omnium subtilissime crebre punctulatus; in medio dorsi foveolæ duæ abbreviatæ, vix arcuatæ, valde obsoletæ. Scutellum vix observandum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo duplo longiora, quadrata, supra fere plana, brunnea, sive rufo-picea sub nitida, confertissime & omnium subtilissime punctulata; juxta suturam linea subtilis impressa. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, lineare, obtusum, uti totum corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi obscure testacei, tibiis validis, sed vix ciliatis.

EVAESTHETUS.

Palpi anteriores elongati triarticulati, articulo tertio crassiori ovato, subacuminato. Mandibula elongata tenuissima falcata integra. Antennæ brevissimæ articulis tribus ultimis determinate crassioribus, oculi valde prominuli. Corpus lineare convexum.

1. E. scaber: nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctatus; ore, antennis pedibusque ruso-testaceis, thorace sub-cordato, dorso bi-foveolato.

Grav. Monogr. 202. 1.

Stenus bipunctatus. Liungh. Web. Arch. 1. 1, 68. 9.

Habitat in paludosis Smolandiae, tempore hyemali. *Dom Liung.* Sub cortice arborum emortuarum Westrogothiae, ipse.

Descr. Minutus, Oxytelo fuliginoso fere brevior, sed paullo crassior. Caput magnum rotundatum, cum oculis latitudine thoracis, supra convexum, confertissime punctatum, posterius nigro-piceum, antice ruso-ferrugineum; os totum cum mandibulis, ruso-testaceum; oculi globosi, valde prominuli, ad latera verticis collocati. Antennae capite parum longiores, ferrugineae, articulo primo longo clavato, 2 brevi, 3 longiori ob-conico, 4-8 minutis coarctatis; 9, 10, crassis, transversis, ultimo adhuc crassiori ovato sub-acuminato, obscuriori. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus ante medium rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, parum nitidus, confertissime punctulatus; in disco posteriori foveolae duae oblongae sub-arcuatae, saepe obsoletae. Scutellum minutissimum triangulare piceum. Elytra thoracis antico vix latiora nec illo longiora, transversa, supra sub-convexa, nigro-picea, vix nitida, confertissime punctulata, stria unica subtilissima juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, crassum, obtusum, nigrum, magis nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, te-

nue

nue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque ruso-testaceis. Pedes mediocres ruso-ferruginei, femoribus subclavatis.

STENUS.

Palpi anteriores valde elongati, 4-articulati, posteriores brevissimi tri-articulati, omnes articulo ultimo magno clavato. Antennae clavatae. Corpus oblongum sub-cylindricum punctatum. Caput magnum, oculis valde prominulis. Thorax immarginatus.

1. St. coerulescens: atro-coerulescens glaber, subtilius punctatus, elytris puncto postico fulvo, antennis longioribus pilosis, parum clavatis.

St. biguttatus. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 62. 3.

St. biguttatus var. altera. Grav. Monogr. p. 226?

Staph. biguttatus. Linn. Syst. 2. 685. 15. *Fn.* 851?

Habitat in umbrosis, ad rivulos, passim; in Smolandia *Dom. Liungh.*; in Westrogothia, ipse.

Descr. Major in hoc genere, St. biguttato multo crassior, & vere distinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, atro-coerulescens sub-opacum, subtiliter crebre punctatum, fronte fere plana; verticem versus foveae duae oblongae, juxta basin antennarum desinentes; os nigrum; palpi anteriores valde elongati, nigri, cinereo-pubescentes; oculi mediocres, valde prominuli. Antennae longitudine fere dimidii

com-

corporis, nigræ, pubescentes & pilosæ, articulo primo elongato, paullo crassiori; secundo brevi, æque crasso; tertio longissimo tenuiori ob-conico; 4-8 sensim brevioribus ob-conicis; ultimis tribus paullo crassioribus nodosis. Thorax oblongus angustus, antice posticeque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatato rotundatus, supra convexus, totus, atro-cœrulescens sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput punctatus, paullo pone medium dorsi utrinque foveola arcuata obsoleta. Scutellum minutum triangulare atro-cœrulescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora & illo paullo longiora, intra angulum exteriorem apicis emarginata, supra convexa, atro-cœrulescentia, sub-nitida, crebre & sat profunde punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata, aut fulva, aut rufo-testacea, aut pallida. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, sub-conicum, marginatum, atro-cœrulescens nitidum, omnium subtilissime punctulatum, ano bisetoi Corpus subtus nigrum, parum cœruleo-micans, confertissime & evidentius punctulatum, tenue pubescens; abdominis segmentum penultimum maris subtus sat profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus, tibiarum apice tarsisque griseo-pubescentibus.

Obs. Synonymon Cl. Linnæi, ob descriptionis insufficientiam, nimis incertum, quare nomen ejus retinere nolui.

2. St. biguttatus: niger, crebre punctatus, argenteo-pilosus, elytris puncto postico flavo-testaceo, fronte excavata obsolete carinata.

Fabr. eleut. 2. 662. 1. Grav. Micr. 154. 2. Monogr. 225. 2.

Stenus Juno. Payk. fn. 3. 433. 1. var. b.

Ste-

Stenus bipustulatus. Liungh. Web. Arch. 1. t. 63. 4.

Staphylinus biguttatus. Panz. fn. 11. f. 17.

Pæderus biguttatus var. Oliv. Ent. 3. 44. 5. 4. tab. 1. f. 3. a. b.

Staphylinus bipustulatus. Linn. Syst. 2. 685. 16. Fn. sv. 847. Marsh. ent. br. 1. 527. 82.

Var. *b.* minor, palporum, femorum, tibiarumque basi testaceis.

Habitat in arenosis humidis, ad ripas, passim; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Magnitudo variat; corpus elongatum, angustum. Caput magnum rotundatum, cum oculis thorace latius, nigrum, crebre punctatum, pilis brevibus rigidis depressis albo-argenteis adspersum; frons inter oculos valde impressa vel excavata, cum carinula parva obsoleta in medio verticis; oculi maximi brunnei, valde prominuli; palpi nigro-fusci, plerumque basi testacei. Antennæ thorace multo breviores, nigræ, in medio piceæ, articulis duobus baseos, & tribus ultimis reliquis multo crassioribus. Thorax elongatus sub-cylindricus, in medio tamen paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, confertissime punctatus, pilis albo-argenteis adspersus, in disco posteriori obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum sub-læve, ante elytrorum basin locatum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, intra angulum apicis emarginata, supra convexa, in-æqualia, nigra, pilis albo-argenteis adspersa, confertissime rugoso-punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata flavo-albida, sub-lævis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, posterius angustatum,

totum nigrum, obsoletius subtiliter punctulatum, pilis minimis, fere squamae-formibus albo-argenteis, versus latera segmentorum magis condensatis, adspersum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtiliter punctulatum, densius pubescens; abdominis segmentum penultimum subtus in mare late emarginatum, & ante-penultimum etjam in medio sinuatum, impressum, in femina vero segmenta omnia integra. Pedes elongati tenues nigri, tarsis fuscis, albido-pubescentibus.

Var. b, fere dimidio minor; Palpi antici basi pallide testacei, apice fusci; femora a basi, paullo ultra medium, & tibiae, excepta basi & apice, etjam testaceae; cetera omnino ut in a.

3. St. bimaculatus: niger, profunde punctatus argenteo-pilosus, elytris puncto postico, testaceo, pedibus testaceis geniculis nigris, fronte bi-canaliculata.

Stenus Juno. Grav. Micr. 154. 1. Monogr. 225. 1.

Staphylinus biguttatus. Marsh. ent. br. 1. 526. 81.

Habitat ad littora arenosa lacuum, rarius.

Descr. Praecedenti parum longior, sed multo latior & crassior, St. coerulescenti fere aequalis, ab utroque vero certe distinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime & sat profunde punctatum, pilis minimis albo-argenteis nitidis, praesertim supra os, adspersum, frons inter oculos bis canaliculata, interstitio lato elevato, antrorsum angustiori; collare angustius, obsolete punctulatum; oculi maximi ovati brunnei; os & palpi rufo-ferruginei. Antennae thorace breviores, tenues. articulo primo magno elongato atro nitido; secundo aeque crasso, sed brevi, basi nigro, apice ferrugineo; 3-7 tenuibus fusco ferrugineis, exteri-

ori

oribus sensim brevioribus; 8 parvo nodoso; ultimis tribus crassioribus globosis fuscis. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, supra convexus, totus niger, confertissime profunde punctatus; in medio dorsi canaliculæ rudimentum obsoletum, & foveola transversalis valde obsoleta utrinque. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum, in interstitio inter thoracem & elytra positum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo nonnihil longiora, apice parum sinuata, supra sub-convexa, nigra, confertissime profunde rugoso-punctata; paullo pone medium, versus suturam, macula rotundata rufo-testacea. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, nigrum, magis nitidum, subtiliter et obsoletius crebre punctulatum; pilis minutissimis rigidis albo-argenteis, versus latera condensatis, adspersum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, pubescens; segmenta duo penultima ventris in mare profunde emarginata, in femina integra. Pedes elongati rufo-testacei, femorum tibiarumque basi apiceque nigro-piceis; tarsi elongati fuscescentes.

4. St. Juno: niger, profunde punctatus palpis basi testaceis, thorace elongato elytrisque foveolatis, fronte bi-canaliculata abdomine marginato.

Mas: segmento ventrali penultimo profunde emarginato, laciniis acutis, ante-penultimo etiam emarginato, profunde impresso, bi-carinato.

Fabr. eleut. 2. 602. 2. Payk. fn. 3. 433. 1. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 60. 1.

Stenus boops, Grav. Monogr. 226. 4.

Habitat in humidis ad ripas, non infrequens.

Descr. Statura & similitudo praecedentis, sed dimidio minor. Caput & oculi ut in praecedenti omnino; palpi antici testacei, articulo ultimo fusco. Antennarum structura ut in priori, articulis duobus baseos majoribus nigris, sequentibus angustis piceo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus nigro-fuscis. Thorax longitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio, vel paullo anterius, dilatato-rotundatus, basin versus magis angustatus quam apice, supra convexus, in-æqualis, totus niger opacus, confertissime punctatus; canalicula dorsalis obsoleta, postice fere triangulariter dilatata, & in utroque latere, fere in medio, foveola transversa impressa. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, sed illo parum longiora, apice oblique truncata, integra, supra convexa, nigra sub-opaca, crebre & sat profunde rugoso-punctata, inæqualia, foveola nempe communis ad suturam ante medium, alia in disco anteriori, illi opposita, utrinque, & iterum alia posterius versus angulum exteriorem utrinque. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum, cylindricum, marginatum, nigrum subnitidum, subtilissime crebre punctulatum, pilis minimis albo-argenteis versus latera adspersum; anus obtusus, dentibus quatuor parvis armatus, duobus nempe in apice, duobus lateribus in utroque sexu, in femina tamen minoribus obsoletis. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, fortius punctatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris bifidum, laciniis acuminatis, pilosis; ante-penultimum late, sed non profunde emarginatum, & ante emarginaturam impressum, fovea magna lævi nitida, lateribus utrinque carina elevata terminata; segmenta anteriora tenue canaliculata; segmenta ventralia feminæ omnino integra. Pedes elongati nigri

te-

tenue pubescentes, tarsis fuscis, femoribus maris paullo crassioribus, posticis nonnihil arcuatis.

5. St. boops; niger, profunde punctatus, palpis pallidis, pedibus testaceis geniculis nigris, thorace elongato obsolete canaliculato, abdomine marginato.

Mas; Segmento penultimo ventrali emarginato, laciniis rotundatis, ante-penultimo etiam emarginato, æquali.

Grav. Monogr. 226. 4. var. 1.

St. Cicindeloides. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 61. 2.

Habitat in humidis umbrosis passim.

Descr. Proxime præcedenti magnitudine & statura simillimus, eique valde affinis, differre tamen videtur, colore palporum & pedum, canaliculis frontalibus, foveisque thoracis & elytrorum valde obsoletis, & præcipue segmentis posterioribus ventris in mare aliter constructis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino, modo canaliculæ frontales obsoletiores; palpi omnes toti pallidi, antici valde elongati. Antennæ ut in priori. Thoracis structura, color & punctura eædem, etiam canalicula dorsalis postice dilatata, sed & hæc, & foveolæ laterales valde obsoletæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, intra augulum exteriorem apicis subsinuata, supra convexa nigra, crebre & sat profunde punctata, foveis fere impressis vix observandis. Abdomen ut in priori, sed anus feminæ muticus, maris bi-spinosus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, lobis rotundatis, antepenultimum latius, sed minus profunde emarginatum, parum impressum, nullo modo carinatum; in femi-

femina segmenta ventralia integra. Pedes quoad structuram ut in priori, etiam secundum sexum, sed testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiarum apice tarsisque fusco-ferrugineis.

Obs. St. Cicindeloides Schalleri certe idem ac Gravenhorstii, ideoque nomen illi retinendum judico.

6. St. Cicindeloides: niger sub-nitidus, profundissime punctatus, palpis antennisque pallidis, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 155. 4. *Monogr.* 229. 6.

Staphylinus Cicindeloides. Schall. Act. Hall. 1. 324.

Stenus similis. Ljungh. Web. Arch. 1. 1. 65. 5. *var. b.*

Habitat in umbrosis humidis passim, minus frequens.

Descr. Proxime praecedenti similis, sed paullo major, punctura multo profundiori, abdomine immarginato, antennis basi pallidis, &c. abunde distinctus. Caput cum oculis thorace latius, nigrum sub-nitidum, crebre & profunde rugoso-punctatum, fronte depressa, vix canaliculata; os piceum albo-pilosum, palpis pallidis, anterioribus interdum apice obscurioribus; oculi maximi ovati brunnei. Antennae thorace breviores, structura ut in prioribus, pallide testaceae, apice nigro-fuscae. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, supra convexus, sub-aequalis, totus niger sub-nitidus, profundissime punctatus. Scutellum triangulare nigrum sub-laeve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo parum longiora, apice oblique truncata integra, supra convexa nigra sub-nitida, profundissime punctata. Abdo-

domen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, omnino immarginatum, nisi in primo segmento utrinque carinula lateralis parva obsoleta, totum nigrum nitidum, parce & subtilius punctulatum, ano mutico. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum. Pedes elongati pubescentes testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiis subtus linea fusca notatis.

Obs. Feminas tantum hujus speciei vidi.

7. St. oculatus; niger, albido-pilosus, subtilius punctatus, antennis pallidis articulo primo nigro, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 155. 3. Monogr. 227. 5.

Stenus similis. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 65. 5. a.

Staphylinus similis. Herbst. Arch. 5. 2. 151. 15.

Staph. clavicornis. Marsh. ent. br. 1. 527. 84.

Var. *b*, paullo minor, antennis apice nigro-fuscis, medio fusco-ferrugineis, articulo primo nigro nitido. *Grav. Monogr. 228. var. 1:a.*

Habitat in humidis, ut & in fruticibus & plantis, locis umbrosis, frequens, var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Praecedenti paullo minor, & vere distinctus, punctura multo subtiliori & crebriori, colore minus nigro, antennarum articulo primo nigro-nitido. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, e pilis minutis rigidis albo-argenteis grisescens, crebre, sed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depressa, obsolete bi-canaliculata; os & palpi pallide testacei vel flavescentes; oculi magni ova-

ti brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in prioribus, flavo-testaceæ, articulo primo cylindrico nigerrimo nitido. Thorax latitudine medii paullo longior, antice posticeque truncatus, lateribus nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, confertissime, sed parum profunde punctatus, totus niger, e pilis albidis uti caput, cinerascens; in medio laterali utrinque foveola transversa obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, integra, marginata, supra convexa, e pilis albo-argenteis cinereo-nigra, confertissime subtilius punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, nigrum, parum nitidum, creberrime, & paullo subtilius quam elytra punctatum, parum pilosum. Corpus subtus nigrum magis nitidum, crebre punctatum, densius pubescens; segmentorum penultimum ventrale maris profunde incisum, lobis rotundatis; in femina integrum. Pedes elongati pallide testacei, femorum apice & tibiarum basi nigris.

Var. b. fere dimidio minor, antennarum articuli tres ultimi nigro fusci, pedes saturatius ferruginei, & genua latius nigricantia; cetera conveniunt.

8. St. tarsalis: niger, argenteo-pilosus, crebre punctatus, palpis tarsisque pallidis, antennis testaceis, articulo primo nigro, abdomine immarginato.

Liungh. Web. Arch. 1. 2. n:o 11.

Var. *b*, dimidio minor, femoribus basi rufo-piceis.

Var. *c*, etiam dimidio minor, tarsis fusco-ferrugineis, thorace evidentius bi-foveolata.

Stenus buphtalmus Liungh. *Web. Arch.* 1. 1. 67. 7.

Ste-

Stenus clavicornis. Grav. Micr. 156. 5. Monogr. 229. 7.

Habitat in humidis ad ripas, & in gramine non infrequens.

Defcr. Statura & affinitas St. oculati, fed paullo minor, antennæ breviores, corpus magis argenteo-pilofum, & color pedum alius; corpus totum fupra & infra pilis parvis depreffis rigidis albo-argenteis adfperfum, unde color cinereo-niger evadit. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertiffime, fed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depreffa, vix, vel obfoletiffime bi-canaliculata; os rufo-teftaceum, palpis anticis pallidis, apice infufcatis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace multo breviores, pallide teftaceæ, articulo primo brevi nigro, ultimis tribus fufcefcentibus. Thorax latitudine paullo longior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, fupra convexus, niger, crebre fed parum profunde punctatus; paullo pone medium utrinque rudimentum foveolæ transverfalis, at obfoletum. Scutellum triangulare nigrum fublæve. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, fupra convexa, nigra, crebre & profundius rugofo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, uti totum corpus fubtus nigrum fub-nitidum, crebre punctatum, fegmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati nigri, tarfis dilatatis teftaceis, denfe albo pilofis.

Var. b. dimidio minor, femoribus piceo-ferrugineis, præfertim interius; ceterum fimillima.

Var. c. etiam dimidio minor quam a; antennarum clava faturatius; foveolæ thoracis paullo evi-

dentiores, & tarsi magis fuscescentes; cetera omnino conveniunt, ut vix specie distingui queant.

9. St. bi-notatus: linearis niger, subtilius punctatus, argenteo-pilosus, antennarum medio, palporumque basi ferrugineis, thorace elongato bi-foveolato, abdomine tenue marginato.

Liungh. web. Arch. 1. 1. 66. 6. Grav. Monogr. 229. 8.

Habitat in humidis graminosis passim.

Descr. Præcedenti similis & affinis, longitudo var. b, ejus, sed multo angustior, linearis; thorax longior, evidentius foveolatus, & abdomen tenue marginatum. Corpus totum pilis minutis rigidis albo-argenteis adspersum, ut in priori, unde color cinerascens. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime subtilius punctatum; frons inter antennas plana, vix rudimentis foveolarum; os piceo testaceum, palpis anticis fuscis, basi testaceis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace multo breviores, articulo primo cylindrico nigro nitido, sequentibus rufo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus fuscis. Thorax oblongus, antice subrotundatus, angulis deflexis; lateribus ante medium dilatato-rotundatus, postice angustior, truncatus supra modice convexus, niger, crebre subtilius punctatus; fere in medio utrinque fovea transversa sublunata, sat evidens, impressa. Scutellum triangulare nigrum læve, in interstitio ante basin elytrorum locatum, ut in plerisque hujus generis, a thorace plerumque occultatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora; & illo multo longiora, oblongo-quadrata, apice oblique truncata, supra modice convexa, nigra, crebre & paullo profundius punctata. Abdomen

men pone elytra longitudine reliqui corporis, subconicum, convexum, tenue marginatum, nigrum, crebre subtilius punctatum. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctatum; segmentum penultimum ventrale maris late, sed non profunde emarginatum; segmenta anteriora ejusdem sexus in medio canaliculata, in femina omnia integra. Pedes elongati nigri, tarsis dilatatis fuscis, albo-pilosis.

10. St. buphtalmus: niger immaculatus, confertissime punctatus, argenteo-pilosus, thorace oblongo-obsolete canaliculato, abdomine marginato, antennis brevibus.

Grav. Micr. 156. 6. Monogr. 230. 9.

Stenus boops. Liungh. Web. Arch. 2. n:o 12. a, b.

Staphylinus buphtalmos. Schranck. Austr. 235. 445.

Staph. clavicornis. Panz. fn. 27. f. 11.

Habitat in humidis graminosis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura angusta praecedentis; variat tamen dimidio, imo duplo minor. Specimina illaesa pilis albo-argenteis sat crebris undique obsita, intra margines abdominis magis condensatis, maculas formantibus; in adultioribus pili detriti, unde color nigrior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, creberrime punctatum, fronte inter oculos depressa, obsolete bi-canaliculata; os nigro-piceum, mandibulis antice, palpisque anticis basi dilutioribus; oculi magni ovati brunnei. Antennae vix capite dimidio longiores, crassiusculae, to-

tae

tæ nigræ. Thorax oblongus, antice rotundatus, postice angustior, truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, supra modice convexus, totus niger, confertissime punctatus, in dorso longitudinaliter obsoletius canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, supra convexa nigra, confertissime punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis nigrum, magis nitidum, subtilius crebre punctulatum, evidentius marginatum, segmentis anterioribus versus basin transversim impressis; in individuis illæsis pili albo-argentei intra margines crebriores, maculas triangulares formant. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, licet parum profunde. Pedes elongati toti nigri, tarsis, e pilositate densiori, fuscis.

11. St. proboscideus: niger sub-nitidus, palpis, antennis pedibusque testaceis geniculis sub-fuscis, fronte canaliculata, abdomine marginato.

Pæderus proboscidus. Oliv. ent. 3. 44. 6. 5. Tab. 1. f. 5. a, b.

Habitat in humidis ad ripas rarius.

Descr. St. oculato quoad colores similis, sed triplo minor, & abdomen evidenter marginatum. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, subnitidum, crebre punctatum, fronte inter antennas sat profunde bi-canaliculata, interstitio elevato subcarinato; palpi pallidi, anteriores apice fuscescentes; oculi maximi ovati brunnei; proboscis interdum exserta, pallida, capite multo longior, forte partes

in-

interiores oris, in agone mortis protrusas, continens quod etiam in pluribus individuis St. fuscipedis vidi. Antennæ thorace paullo breviores, tenues, pubescentes, pallidæ, articulo primo & clava fuscescentibus. Thorax oblongus, antice posticeque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre punctatus, canalicula media obsoleta, vix observanda. Scutellum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, sed ille parum longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra, crebre punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctatum, evidenter marginatum. Corpus subtus nigrum, adhuc magis nitidum, crebre punctatum, albido pubescens. Pedes elongati pallidi, genubus plus minusve infuscatis.

12. St. pallipes: nigro-piceus, albido-pilosus, profunde punctatus, antennarum medio, palpis pedibusque pallidis, thorace breviori, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 157. 7. Monogr. 233. 14. Liungh. Web. Arch. 2. n:o 10.?

Habitat in humidis rarius.

Descr. Latitudo præcedentis, sed paullo brevior St. oculato similis & affinis, sed triplo minor, ratione magnitudinis profundius punctatus, thorax paullo brevior, & genua non infuscata. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, opacum, crebre punctatum, pilis albo-argenteis, præsertim supra os adspersum; frons inter oculos sat profunde bis canaliculata; palpi pallidi, anteriores apice fuscescentes; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulo primo & clava

clava fuſcis. Thorax latitudine antica parum longior, baſi apiceque truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato rotundatus, ſupra convexus, nigropiceus ſub-opacus, creberrime punctatus, albido-piloſus; in medio utrinque foveola transverſa arcuata, & alia poſterior, minor, omnes obſoletæ. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice oblique truncata, ſupra convexa, fuſco-picea, minus crebre ſed profundius punctata; pilis parvis albis adſperſa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, cylindricum, immarginatum, fuſco-piceum ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, undique albo-piloſum. Corpus ſubtus dilutius fuſco-piceum ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum; ſegmentum penultimum maris late, ſed parum profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati teſtacei vel lividi, unicolores,

Obſ. In St. pallipede, Liungh. loc. cit. abdomen ut marginatum deſcribitur, quare ſynonymon dubium, anne potius ad ſpeciem præcedentem referendum?

13. St. fuſcipes: niger ſub-nitidus, crebre punctatus, palpis, antennis extrorſum, pedibusque ferrugineo-piceis, thorace oblongo abdomine marginato.

Grav. Micr. 157. 8. *Monogr.* 232. 13. *Liungh. Web. Arch.* 2. 13.

Stenus buphtalmus. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 67. 7.

Habitat in arenoſis humidis paſſim.

Deſcr. Parvus, minimis St. buphtalmi individuis adhuc minor. Caput cum oculis thorace multo latius,

tius, nigrum, confertiffime & fat profunde punctatum; frons inter antennas obfolete bi-canaliculata; os piceum, palpis anterioribus bafi ferrugineis, apice fufcis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, piceæ, articulis duobus primis magnis nigris. Thorax latitudine medii paullo longior, antice & poftice anguftatus, lateribus in medio vel paullo anterius dilatato-rotundatus, fupra parum convexus, niger fub opacus, confertiffime punctatus; æqualis, absque canalicula vel foveis impreffis. Scutellum parvum triangulare nigrum læve, plerumque fub thorace occultatum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, fupra convexa, nigra fub-nitida, crebre & fat profunde punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, marginatum, nigrum, magis nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens. Corpus fubtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre fubtilius punctato; fegmentum penultimum maris parum emarginatum. Pedes elongati tenues, piceo-ferruginei, femoribus fæpe magis rufefcentibus.

14. St. circularis: niger fub-opacus, ore pedibusque piceo-ferrugineis, thorace brevi rotundato, abdomine marginato, antennis capite parum longioribus.

Grav. Micr. 157. 9. *Monogr.* 233. 15.

Stenus rotundatus. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 67. 81?

Var. *b*. Pedibus dilutius rufo-teftaceis.

Staphylinus immunis. Marfh. ent. br. 1. 528. 171.

Habitat in arenofis humidis paffim.

Defe-

Descr. Minimus in hoc genere, St. fuscipede fere duplo minor, præsertim brevior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, sub-opacum, crebre punctatum; frons inter antennas depressa, fere quadri-sulcata, unde exstant carinulæ tres, quarum media elevatior, laterales obliquæ minores; os & palpi piceo-ferruginei, mandibulis rufis; Oculi magni ovati brunnei. Antennæ brevissimæ, capite parum longiores, totæ nigræ. Thorax brevis, in medio longitudine fere latior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, parum nitidus, confertissime punctatus, æqualis. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice sinuata, supra convexa, nigra sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, sub-conicum, marginatum, nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre subtilius punctulato, pubescente; segmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei pubescentes.

Var. b, tantum colore pedum dilutius rufo-testaceo differt.

Obs. St. rotundatus Dom. Liungh loc. cit. forte huc pertinet, licet descriptio non omnimode conveniens videatur.

CLAS-

CLASSIS I:mæ.

SECTIO II.

HETEROMERA,

Tarsis quatuor anticis 5-articulatis, posticis 4-articulatis.

Familia I:a Melooides. *)

Cantharidiæ Latreille.

Palpi quatuor, articulo ultimo sub-crassiori ovato, anticorum interdum securiformi. Labium fere integrum. Antennæ moniliformes, sæpe extrorsum crassiores. Caput magnum deflexum, thorace latius, & collo angusto illi adnexum. Elytra flexilia ungues tarsuum bifidi.

MELOË.

Maxilla recta bifida. Ligula emarginata. Antennæ moniliformes, aut in medio, aut extrorsum crassiores. Elytra abbreviata, dehiscentia. Alæ nullæ.

1. M.

*) Obs. Nomen Cantharis alio Generi sectionis primæ a Cl. Linnæo & Fabricio adjectum, quare denominationem Familiæ mutandam esse judicavi.

1. M. proscarabæus: atro-violaceus, crebre profundius punctatus, elytris nigris, thorace sub-quadrato, antennis longioribus medio incrassatis.

Mas: antennarum articulis sexto & septimo compressis, dilatatis, angulatim flexis.

Linn. syst. nat. 2. 679. 1. Fn. Sv. 826. Oliv. ent. 3. 45. 5. 1. Tab. 1. f. 1. a-e. Payk. fn. 3. 362. var. b. Marsh. ent. br. 1. 481. 1.

Meloe punctata. Fabr. eleut. 2. 588. 6. secundum sententiam Dom. Illigeri in Mag. 4. 169. 6. Panz. fn. 10. f. 16.

Cantharis pro-scarabæus var. nigra. De Geer. Ins. 5. 3. 1. Tab. 1. f. 1.

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

Meloe tecta. Panz. fn. 10. f. 14. Crit. Rev. 1. 140.

Habitat in collibus arenosis aridis, tempore vernali, haud infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat, feminæ gravidæ sæpe pollicem longæ, mares vero breviores; variat etiam uterque sexus magnitudine duplo, triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum deflexum atro-violaceum; pone oculos & in vertice creberrime & sat profunde punctatum, fronte antica minus crebre punctata, lineola tenui longitudinali impressa; os pilosum; oculi oblongi depressi nigri, antice sub-emarginati. Antennæ capite cum thorace longiores, violaceæ, articulis quatuor ultimis tenuioribus nigris opacis; articulus primus baseos crassus, ob-conicus; secundus brevis nodosus, 3-7 in femina magni, crassi ob-conici; 8-10 moniliformes; ultimus longior,

gior, conicus acuminatus; in mare articulus sextus compressus, dilatatus, concavus; septimus fere ejusdem formæ, angulum cum sexto formans, unde antenna subtus in medio angulato-emarginata. Thorax capite angustior, sub-quadratus, posterius tamen paullo angustior, basi apiceque nonnihil emarginatus, lateribus valde deflexis, lobo dependente ante medium dilatato, inferne marginato; supra fere planus, crebre & profunde punctatus, atro-violaceus, lateribus & subtus nitidior, coeruleo-violaceus. Scutellum triangulare nigrum læve, plerumque occultatum. Elytra thorace multo latiora, convexa, mollia, atra, parum nitida, obsolete coriaceo-rugosa, basi retusa, lateribus inflexa, abdomen cingentia, apice rotundata, valde dehiscentia, ad suturam anteriorem incumbentia, abdomine multo breviora. Alæ nullæ. Abdomen, præsertim in feminis gravidis, magnum, ventricosum, in vivo sæpe reliquo corpore longius, nigrum, subtiliter coriaceo-punctatum, segmento ultimo parvo conico violaceo; venter atrior, paullo fortius punctatus, segmentorum marginibus atro-ciliatis. Pedes elongati validi, subtiliter punctati, pubescentes, toti coeruleo-violacei.

Var. b. differt tantum abdomine breviori, elytra æquante, & hoc in utroque sexu, saltem in mortuis.

Obs. In individuis minimis color capitis, thoracis & femorum plerumque magis cupreo-violaceus.

2. M. violaceus: coeruleo-violaceus totus, subtilius punctatus, thorace angustiori oblongo, antennis longis tenuioribus, medio sub-crassioribus.

Marsh. ent. br. 1. 482. 2. Illig. Mag. 4. 4. 168. 1.

Meloe pro-scarabæus. Fabr. eleut. 2. 587. 1.

Payk. fn. 3. 361. 1. a. Panz. fn. 10. f. 12.

Cantharis pro-scarabæus, var. violacea. De Geer Inſ. 5. 3. 1.

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

Habitat in collibus aridis, tempore vernali, ſat frequens.

Deſcr. Præcedenti valde ſimilis & affinis, diverſus tamen videtur, punctura capitis & thoracis multo ſubtiliori; antennis tenuioribus, in medio minus incraſſatis; thorace longiori & anguſtiori, ut & colore totius corporis cœruleſcente nitido; nec niſi ſimiles invicem copula junctos vidi. Caput quoad ſtructuram omnino ut in præcedenti, totum læte cœruleum ſub-nitidum, crebre ſubtiliter punctatum. Antennæ paullo longiores, & in medio minus incraſſatæ, quam præcedentis, præſertim in femina; alias quoad ſtructuram, colorem, & ſexus differentiam omnino ut in illo. Thorax paullo longior & anguſtior quam in priori, ceterum ejusdem ſtructuræ, totus cœruleo-ſub-violaceus, ſubtiliter & in dorſo plerumque minus crebre punctatus; utrinque obſolete impreſſus. Scutellum triangulare cœruleſcens ſub-læve, plerumque magis prominulum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, ſed tota cœruleo-nigricantia. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti, ſed cœruleo-violacea tota.

Var. b, pari modo ac var. b. præcedentis ab a diverſa, abdomine retracto, vix elytris longiori, ſaltem in mortuis, & hoc in utroque Sexu.

3. M. ſcabroſus: æneo-violaceus, creberrime rugoſo-punctatus, thorace transverſo plano lateribus elevato, antennis filiformibus, ſegmentis abdominis intra marginem rubro-cupreis.

Marſh. ent. br. 1. 483. 5. Illig. Mag. 4. 168. 3.

Meloe

Meloe majalis. *Fabr. eleut.* 2. 588. 3. *Oliv. ent.* 3. 45. 6. 2. *Tab.* 1. *f.* 4. *a*, *b*, & *Tab.* 2, *f.* 4. *c*, *Panz. fn.* 10. *f.* 13. *Fallén Obs. ent.* 1. 15.

Habitat in Scania rarius; *Dom. Hünemöder* teste *Dom. Fallén*.

Descr. M, proscarabæo paullo latior. Caput deflexum, postice thorace parum latius, obscure cupreo-violaceum, undique confertissime rugoso-punctatum, lineola tenui in antico frontis exaratum; os & palpi nigri, longius pilosi; oculi oblongi depressi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, simplices, extrorsum paulio tenuiores, nigræ pubescentes. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, sub-rotundatus, basi emarginatus, supra planus, intra margines & basin impressus, unde margines elevati appareant; undique confertissime rugoso-punctatus, cupreo-violaceus, interdum virescenti-æneus, in medio longitudinaliter obsolete impressus. Scutellum minutum depressum obscurum sub-læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, obscure violaceo-cuprea, crebre coriaceo-rugosa. Abdomen elongatum, ventricosum, subtiliter coriaceo-rugosum; segmenta anteriora saturate cupreo-ænea, antice latius, postice anguste virescentia. Corpus violaceo-cupreum, crebre rugoso-punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi violaceo-cuprei pubescentes.

4. M. **brevicollis**: nigro-violaceus, subtilius punctatus, thorace brevissimo transverso, basi apiceque emarginato, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

Fabr. eleut. 2. 588. 7. *Payk. fn.* 3. 362. 2. *Panz. fn.* 10. *f.* 15.

 Var.

Var. *b.* Supra atra, fubtus nigro-coerulefcens.

Habitat in collibus aridis, viis arenofis, tempore vernali, non infrequens.

Defcr. M. Pro fcarabæo multo brevior, fed vix anguftior; variat magnitudine triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum reflexum, thorace multo majus, nigro-coerulefcens, fat crebre fubtilius punctatum, ore palpisque nigris. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, extrorfum paullo craffiores, articulis brevibus coarctatis cyathiformibus, ultimo ovato acuminato. Thorax breviffimus transverfus, antice truncatus, angulis & lateribus rotundatis, poftice late emarginatus & impreffus, fupra fere planus, in medio tenue canaliculatus, totus nigro-coerulefcens, crebre fubtilius punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum fublæve. Elytrorum forma fere ut in prioribus, modo apice paullo magis rotundatus, fupra convexa, nigro coerulefcentia, obfoletiffime rugofo-punctata. Abdomen magnum latum ovatum, præfertim feminæ valde inflatum, brevius quam in prioribus, undique nigro-coerulefcens, fubtiliter rugofo-punctatum. Pedes longiufculi validi nigro-coerulei, interdum magis violacei, uti etiam pectus, & elytrorum pars lateralis inflexa.

Var. b. differt tantum colore paginæ fuperioris toto nigro, vix cœruleo-micante.

APALUS.

Palpi inæquales filiformes. Maxilla brevis cornea, apice rotundata, ciliata, interne denticulo parvo armata. Ligula membranacea truncata integra. Labium emarginatum. Antennæ filiformes. Corpus oblongum, alatum. Elytra longitudine abdominis.

1. A.

1. A. bi-maculatus: niger opacus, confertissime punctatus, elytris testaceis, macula postica nigra.

Fabr. eleut. 2. 24. 1. *Oliv. ent.* 3. 52. 5. 1. *T.* 1. *f.* 2. *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. 127. 1. *Quens. Zool. Svec.* 1. 1. *n.* 5. *Tab.* 5. *f. c. Schönh. synon.* 2. 341. 1.

Meloe bi-maculatus. Linn. syst. 2. 680. 9. *Fn. Sv.* 828.

Pyrochroa bi-maculata. De Géer. Ins. 5. 22. 2. *Tab.* 1. *fig.* 18. 19.

Cerambyx. Uddman. Diss. 17. 52.

Habitat in Finlandia. *Dom. Uddman;* in Uplandiæ arenosis primo vere, *Dom. Linné*, *De Géer*, *Paykull*, quod tamen a *Dom. Quensel*, *loc. cit.* in dubium sistitur.

Descr. Lytta vesicatoria duplo brevior, sed parum angustior. Caput deflexum nigrum sub-opacum, confertissime punctatum, tenue pubescens, pone oculos dilatatum, tumidum; mandibulæ validæ piceæ; palpi elongati nigro-fusci; oculi transversales, valde elongati, angusti; collare angustum nigrum punctulatum. Antennæ dimidio corpore vix longiores, nigro-fuscæ, filiformes, articulo primo & tertio reliquis crassioribus & longioribus, secundo minimo transverso. Thorax sub-transversus, antice paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus deflexus, lobo dependente marginato, anterius dilatato, rotundato; supra parum convexus, totus niger, sub-opacus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum nigro-piceum sub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, apice rotundata, dehiscentia, supra parum convexa, mol-

liusculа, creberrime rugoso-punctata, pallide testacea, macula majori rotundata nigro-fusca in singuli disco, paullo intra apicem; in basi retusa cujusvis elytri striolæ duæ impressæ abbreviatæ, & in disco rudimenta obsoleta linearum trium elevatarum. Pectus nigro-piceum sub-nitidum, creberrime punctatum. Abdomen in meo specimine, testaceum, læve nitidum, segmento singulo supra fascia lata, subtus macula marginali utrinque, nigris; individuum hocce, secundum formationem segmenti analis, masculum videtur; Cl. a Linné vero, colorem luteum abdominis sexui feminino tribuit; an igitur hac in re variat uterque Sexus? Pedes elongati validi nigro-picei, confertissime punctulati, tenue pubescentes.

LYTTA.

Palpi quatuor in-æquales, posteriores sub-clavati. Maxilla bifida. Ligula sub-membranacea emarginata, ciliata. Antennæ filiformes. Corpus elongatum. Caput magnum cordatum; thorace latius. Elytra molliuscula fornicata, longitudine abdominis.

1. L. vesicatoria; viridi-ænea nitidissima, subtiliter punctata, antennis nigris, thorace brevissimo, capiteque canaliculatis, elytris lineis duabus elevatis.

Fabr. eleut. 2. 76. 1. *Payk. fn.* 2. 159. *fn. Panz. fn.* 41. *f.* 4. *Quens. Zool. Svec.* 1. 1. n:o 5. *Tab.* 5. *f.* 4.

Meloe vesicatorius. Linn. syst. 2. 679. 3. *Fn. Sv.* 827. *Iter. Scan.* 186.

Can-

Cantharis vesicatoria. *De Geer Ins.* 5. 12. 2. *Tab.* 1. *f.* 9-12. *Oliv. ent.* 3. 46. 6. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*, *c*.

Habitat in Scaniæ compestris fraxino, Ligustro, sambuco, passim copiose.

Descr. Inter majores generis, tota viridi ænea nitidissima, supra glabra, subtus pilis pallide cinereis adspersa. Caput deflexum, thorace multo majus, obcordatum, pone oculos valde dilatatum, viridi-æneum, subtiliter punctatum, in medio canaliculatum, & in fronte antica foveolis tribus transversim positis, impressum; os piceum; oculi oblongi brunnei; antice sinuati. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ filiformes, articulo primo maximo clavato viridi-æneo, secundo minimo transverso. Thorax parvus transversus, antice angustior, truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, pro-tuberans, dein oblique angustatus, basi truncatus, margine in medio canaliculatus, totus viridi-æneus, subtiliter punctulatus. Scutellum sub-triangulare obtusum, viride, punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, antice retusa, humeris prominulis, apice rotundata, dehiscentia, supra formicata, convexa, tota viridi-ænea, subtiliter coriacea, lineis duabus longitudinalibus elevatis. Alæ magnæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-aureum nitidissimum, subtiliter punctulatum, pectore densius, abdomine parcius cinereo-pubescente. Pedes mediocres viridi-ænei pubescentes, tarsis sub-violaceis.

Obs. Vesicatoria celeberrima in omnibus officinis Europæis.

ANTHICUS.

Palpi quatuor in-æquales, anteriores sub-securiformes. Ligula membranacea truncata integra.

ra. Antennæ filiformes, vel extrorsum paullo crassiores. Thorax sub-cordatus, elytris angustior.

Sect. 1. Thorace in cornu supra caput protenso.

1. A. monoceros: rufo-testaceus, sericeo-pubescens, capite fusco, thoracis cornu apice rotundato, serrato, elytris macula laterali lituraque lunata nigris.

Fabr. eleut. 1. 288. 1. Payk. fn. 1. 254. 1. Schönh. synon. 2. 54. 1.

Meloe monoceros. Linn. syst. 2. 681. 14.

Attelabus monoceros. Linn. fn. Suec. 639.

Notoxus monoceros. Illig. col bor. 1. 287. 1. Oliv. ent. 3. 51. 4. 1. Tab. 1. f. 2. a-c. Panz. fn. 26. f. 8. Herbst. Archiv. 5. 88. 2. Tab. 25. f. 4.

Habitat in arenosis aridis, etjam in floribus & gramine, passim.

Descr. Major in hoc genere, Anobio pertinaci fere æqualis, licet brevior. Caput deflexum rotundatum, rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, fronte verticeque nigro-fuscis; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, totæ testaceæ filiformes arcuatæ, articulo ultimo oblongo acuminato. Thorax gibbus, rotundatus, postice paullo angustior, marginatus, ferrugineus, antice fusco-nigricans, ibique productus in cornu elongatum, supra caput protensum, apice rotundatum, lateribus utrinque serratum; undique tenue pubescens

ſcens & piloſus. Scutellum minutum triangulare, ante elytrorum baſin locatum. Elytra thorace multo latiora & illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, crebre ſubtiliter punctata, tenue pubeſcentia, pallidius teſtacea; paullo pone humerum utrinque macula nigra, aut major, rotundata, aut minor, punctiformis; pone medium alia magna transverſa faſciæ-formis, ſuturam tamen non exacte attingens; juxta ſcutellum tertia, oblonga, in lineam prope ſuturam continuata, & cum macula poſteriori plerumque connexa, unde arcus magnus, extrorſum apertus, exſtat; in individuis ubi punctum humerale parvum, linea ſuturalis plerumque anguſta & abrupta, ut in figura Panzeri. Corpus totum ſubtus ſaturatius, rufo-teſtaceum ſub-nitidum, tenue pubeſcens, vix punctulatum. Pedes elongati, pallidius teſtacei.

2. A. cornutus: nigro-piceus, ſericeo-pubeſcens, antennis, pedibus, elytrorumque faſciis duabus teſtaceis, thoracis cornu protenſo acuminato, integro.

Fabr. eleut. 1. 289. 2. *Schönh. Synon.* 2. 55. 2.

Notoxus cornutus. Panz. fn. 74. *f.* 7.

Habitat prope Holmiam rariſſime. *Dom. Hæffner.*

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed dimidio minor; cornu thoracis magis acuminatum, vix ſerratum, & color longe alius. Caput deflexum rotundatum fuſco-piceum pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatum, ore dilutiori; oculi nigri prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, obſcure teſtaceæ, articulo ultimo minus elongato quam in priori. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſed cornu apice magis acuminatum, & lateribus vix ſer-

serratum; modo nonnihil repandum; color thoracis plerumque fusco-piceus, interdum dilutius fusco-testaceus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra convexa, nigro picea, confertissime subtiliter punctulata, tenue sericeo-pubescens; ante medium fascia pallida angulata, ad suturam interrupta; pone medium alia, paullo angustior, integra, in humero etiam sæpe macula obscure testacea. Corpus subtus nigro-piceum pubescens. Pedes elongati obscure testacei.

Sect. 2. Thorace mutico.

3. A. antherinus: niger, tenue griseo-pubescens, creberrime subtiliter punctulatus, elytris fasciis duabus ferrugineis obliquis irregularibus, tarsis fusco-testaceis.

Fabr. eleut. 1. 291. 13. *Payk. fn.* 1. 255. 2. *Schönh. synon.* 2. 56. 20.

Notoxus antherinus. Illig. col. bor. 1. 288. 3. *Panz. fn.* 11. *f.* 14.

Meloe antherinus. Linn. syst. 2. 681. 16. *Fn. sv.* 829.

Var. *b.* fascia elytrorum postica transversa, regulari.

Habitat in floribus passim.

Descr. A. monocerati duplo minor. Caput magnum deflexum rotundatum convexum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, collo angusto thoraci adnexum; os & palpi fusco-picei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum sub-crassiores, fusco piceæ, pubescentes. Thorax oblongus, sub-

cor-

cordatus, capite angustior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustus, supra valde convexus, undique niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum nigrum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra sub-nitida, tenue pubescentia, minus crebre, at paullo fortius quam caput & thorax punctata; ab humero, oblique versus suturam, fascia ferruginea, raro suturam attingens & pone medium alia, antrorsum obliqua, ad suturam antrorsum & retrorsum cuneiformiter dilatata, unde figuram crucis irregularis monstrat. Corpus subtus nigrum subnitidum, vix, vel subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati tenues, femoribus nigro-piceis, tibiis, praesertim versus apicem, tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum fascia posteriori elytrorum fere recta, transversa, aequali, nec ad suturam dilatata.

4. A. sellatus: niger obscurus, tenue griseo-pubescens, crebre punctulatus, antennis pedibusque ruso-testaceis, elytris testaceis, fascia media lata nigra.

Schönh. Synon. 2. 57. 21.

Notoxus sellatus. Illig. col. bor. 1. 288. 2. *Panz. fn.* 38. *f.* 2.

Anthicus antherinus. Payk. Act. Holm. 1801 *p.* 116. *var. c.*

Var. *b.* Elytris fuscis, macula tantum postica obscure testacea.

Anthicus antherinus. Payk. fn. 1. 255. 2. var. b. *Schönh. synon 2. 56. 20, var. b.*

Habitat in arenosis, ad littora lacuum, passim.

Descr. Praecedenti similis, sed fere distinctus, paullo major; thorax latior, magis depressus; pubescentia longior, &c. Caput deflexum rotundatum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, fronte obsolete carinata; os & palpi rufo-picei. Antennae thorace paullo longiores, totae rufo-testaceae pubescentes. Thorax latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, postice multo angustior, supra sub-depressus, totus niger obscurus, confertissime subtiliter punctulatus, pube longiori grisea nitida adspersus. Scutellum parvum fuscum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra convexa, crebre & sat profunde punctata, pube longiori cinereo-albida obducta, livido-testacea, fascia media lata nigra, ad suturam & marginem utrinque dilatata; margo apicis etiam saepe infuscatus, ut macula tantum oblonga obliqua testacea intra apicem singuli elytri supersit. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo testacei, femoribus posterioribus saepe obscurius piceo-ferrugineis.

Var. b. elytris fere totis infuscatis differt, relicta tantum macula postica obscure testacea.

5. A. ater: totus niger sub-nitidus glabriusculus, thorace convexo subtilius punctato, elytris profunde punctatis.

Payk. Act. Holm. 18[illegible]. p. 117. Schönh. synon. 2. 56. 15.

Anthicus antherinus var. Payk. fn. 1. 256. var. c

No-

Notoxus ater. Illig. col. bor. 1. 290. 7. Panz. fn. 31. f. 15.

Habitat in arenosis, præsertim ad littora maris in Bahusia, Hallandia, inter squisquilias, passim.

Descr. Magnitudo fere & statura A. sellati, sed thorax magis convexus, pubescentia vix ulla, & color alius. Caput magnum rotundatum convexum nigrum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque tenue pubescentibus. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, nigræ, tenue pubescentes. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, supra valde convexus, totus niger, crebre subtilius punctatus, tenuissime pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, glabra, crebre & sat profunde punctata. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati nigri, tarsis fuscis vel piceo-ferrugineis.

6. A. floralis: nigro-brunneus nitidus glabriusculus, subtilissime punctulatus, antennis, pedibus, thorace elytrisque antice ferrugineis.

Fabr. eleut. 1. 291. 15. Payk. fn. 1. 256. 3. Schönh. synon. 2. 57. 25.

Notoxus floralis. Illig. col. bor. 1. 288. 4. Panz. fn. 23. f. 4.

Notoxus formicarius. Oliv. Ent. 3. 51. 4. 2. Tab. 1. f. 3. a, b.

Lytta fusca. *Marsh. ent. br.* 1. 486. 4.

Meloe floralis. *Linn. syst.* 2. 681. 15. *fn.* 830?

Var. *b.* Thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque fusco-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Notoxus bicolor. *Oliv. ent.* 3. 51. 5. 3. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in agris, pratis, floribus passim; ad parietes horreorum sæpe copiosus.

Descr. Proxime præcedentibus paullo minor, brevior. Caput magnum rotundatum convexum brunneum nitidum; crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque tenue pubescentibus; oculi majusculi nigri prominuli; collare valde angustum. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ ferrugineæ, interdum apice obscuriores. Thorax cordatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, vix pubescens, ante basin striga tenui transversa impressus, & in disco antico obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris gibbis, thorace vix triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, basi ad tertiam fere partem ferruginea, dein fusco-brunnea, nitida, sutura & margine apicis plerumque dilutioribus; undique crebre, & paullo profundius quam thorax punctata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus brunneum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, sæpe apice obscurioribus.

Var. b. differt tantum thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque magis infuscatis.

Obs.

Obs. Meloe floralis Cl. Linnæi, loc. cit. vix huc pertinere videtur, secundum descriptionem in Fauna Svec. datam; Dom. Marsham quoque M. floralem ut a Lytta fusca distinctam affert.

7. A. rufipes: niger sub-opacus, confertissime punctulatus, tenue pubescens, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace convexo.

Payk. fn. 3. add. 444. 3-4. Act. Holm. 1801. p. 117. Schönh. synon. 2. 58. 30.

Var. *b*, Elytris brunneis vel fusco-castaneis, basi, maculaque posteriori communi nigro-fuscis.

Schönh. loc. cit. var. b.

Notoxus flavipes. Illig. col. bor. 1. 289. 8. Panz. fn. 38. f. 22.

Habitat in arenosis, ad littora maris & lacuum passim, agilis valde.

Descr. Statura præcedentium, sed A. florali fere triplo minor. Caput thorace latius, nigrum, vix nitidum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes. Thorax oblongus, pone apicem dilatato-rotundatus, posterius angustatus, supra valde convexus, totus niger obscurus, confertissime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum minutum rotundatum nigrum læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra sub-opaca, sæpe versus margines brunnea, undique crebertime & paullo profundius quam thorax punctata, pube

tenui cinereo-albida adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus ſub-clavatis, interdum apice obſcurioribus.

Var. b, differt elytris brunneis vel fuſco-teſtaceis, regione ſcutellari latius, & macula pone medium ſuturæ communi, nigro-fuſcis.

8. A. 4-notatus: niger ſub-nitidus piloſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, elytris maculis quatuor teſtaceis, thorace oblongo poſtice anguſtato.

Habitat prope Upſaliam rariſſime. *Dom. Hedenſtröm.*

Deſcr. Præcedente paullo longior, ſed non latior. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum, minus crebre ſed ſat profunde punctatum, fronte media longitudinaliter lævi; undique pilis longis fuſco-ferrugineis adſperſum; oculi mediocres nigri, parum prominuli; os & palpi fuſco-teſtacei. Antennæ thorace paullo longiores, fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes & piloſæ. Thorax elongatus, ſub-cordatus, pone apicem utrinque rotundato-dilatatus, poſterius valde anguſtatus, ſupra convexus, niger nitidus, minus crebre, ſed ſat profunde punctatus, pilis longis uti caput adſperſus. Scutellum parvum rotundatum fuſcum læve. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, & illo triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra convexa, nigra nitida, ſat profunde punctata, pilis longis crebris uti caput & thorax adſperſa; pone humerum macula major ovata obliqua teſtacea, & pone medium alia minor, fere transverſa, neutra margines tangente. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, parce punctatum, pubeſcens & piloſum. Pedes longiuſculi fuſco-teſtacei, pubeſcentes & piloſi, femoribus clavatis fuſco-piceis.

Obſ.

Obſ. Notoxus 4-guttatus, Roſſ. Mant. 1. 48. 121. huic ſimilis videtur, ſed in illo, ſecundum deſcriptionem, thorax parum elongatus, poſtice vix anguſtior, quare diſtincta ſpecies forte.

9. A. bi-maculatus: pallide teſtaceus punctulatiſſimus, pube griſea depreſſa tectus, elytris macula dorſali, abdomineque nigro-fuſcis.

Schönh. ſynon. 2. 57. 22.

Notoxus bi-maculatus. Illig. Mag. 1. 80. 4-5.

Habitat in Hallandiæ arena volatili, ad radices caricis arenariæ, prope Halmſtad anno 1807, menſe Junio, ſat copioſe lectus, celerrime curſitans.

Deſcr. A. florali paullo latior, ſed vix longior. Caput magnum rotundatum convexum, pallide teſtaceum, ſub-nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, pube depreſſa griſea nitente tectum; os & palpi concolores; oculi majuſculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, pallide teſtaceæ, pubeſcentes. Thorax brevior, exacte cordatus, pone apicem utrinque valde dilatatus, poſterius anguſtatus, ſupra parum convexus, totus pallide teſtaceus, crebre ſubtiliter punctulatus, pube ſimili uti caput tectus. Scutellum parvum triangulare pallide teſtaceum ſub-læve. Elytra thoracis baſi plus duplo latiora, & illo triplo longiora, ovata, apice rotundata, ſupra minus convexa, pallidius griſeo-teſtacea, crebre & paullo evidentius punctata, pube depreſſa griſea fere tecta; in cujusvis elytri diſco, paullo pone medium, verſus ſuturam, macula fuſca, interdum obſoleta, interdum parva punctiformis, ſimplex, in aliis iterum major, rotundata, interne verſus ſuturam ſtriga retrorſum obliqua fuſca, cum oppoſita angulum

formante, aucta; pone medium, intra marginem lateralem, sæpe stria arcuata fusca obsoleta, & interdum juxta scutellum macula fusca obsoleta. Corpus subtus saturatius rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, abdomine plerumque fusco-piceo, præsertim posterius. Pedes longiusculi pallidi pubescentes, femoribus parum clavatis.

10. A. Populneus: testaceo-ferrugineus, subtilissime obsolete punctulatus, tenuissime sericeo-pubescens, capite nigricante, elytris basi fasciaque media denudatis.

Fabr. eleut 1. 292. 19. Schönh. synon. 2. 58. 31. Notoxus Populneus. Panz. fn. 35, f. 4.

Habitat sub cortice truncorum Populi, rarius.

Descr. Parvus, A. rufipede vix major, thorace brevi rotundato a præcedentibus diversus. Caput thorace paullo latius, rotundatum, convexum, fuscum, seu nigro-piceum opacum, subtilissime punctulatum, tenue griseo-pubescens; os & palpi dilutius testacei, antici articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi magni ovati atri prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassæ, testaceæ, articulo primo angustiori cylindrico, secundo parvo globoso, tertio elongato ob-conico, apice incrassato, sequentibus brevioribus crassis; apice truncatis, ultimo adhuc crassiori acuminato. Thorax brevis rotundatus, antice paullo latior, sub-truncatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, totus testaceo-ferrugineus opacus, limbo postico sericeo-pubescente; intra basin fovea transversalis lunata, sinu apicem respiciente, interdum tamen valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, te-

testacea, subtiliter obsolete punctata, pube tenuissima sericea micante obducta, relicta plaga magna baseos circum scutellum, & fascia lata media, antrorsum arcuata, denudatis glabris. Alæ longæ albo-hyalinæ. Corpus subtus ferrugineum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, sericeo-pubescens, abdomine interdum posterius obscuriori. Pedes elongati testacei, femoribus posticis crassioribus.

11. A. oculatus: niger, evidentius punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace brevi transversim impresso.

Mas: oculis maximis, in fronte fere conniventibus, antennis longitudine corporis.

Panz. fn. 1. 256. 4. *Schönh. synon.* 2. 58. 33.

Femina: oculis mediocribus, antennis vix dimidio corpore longioribus.

Lytta nigricollis. Marsh. ent. br. 1. 487. 6.

Var. *b*, femina; thorace fusco-ferrugineo.

Var. *c*, femina; thorace nigro, elytris brunneis vel fusco-castaneis.

Habitat in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, sed differt: punctura crassiori, pubescentia rariori erecta, non nitida, ut & colore & antennarum structura. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigrum sub-nitidum, vertice punctato; os & palpi testacei, anteriorum articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi maximi atri, profunde punctati, in fronte antica conniventes. Antennæ longitudine fere corporis, crassiusculæ, filiformes, subtus sub-serratæ, totæ testaceæ pubescentes, arti-

 culo

culo secundo brevissimo, ultimo longissimo sub-cylindrico. Thorax brevis sub-rotundatus, niger, evidenter punctatus, tenue pubescens; intra basin fovea transversa arcuata impressa, & alia anterior, minor, plerumque obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, testacea, crebre profundius punctata, tenue pubescentia, margine apicis plerumque infuscato. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus fusco-piceum sub-nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi pallide testacei.

In femina oculi mediocres, & antennæ vix dimidio corpore longiores, articulo ultimo paullo crassiori ovato, ceterum simillima.

Var. b. omnino uti femina jam descripta, modo color thoracis obscure ferrugineus.

Var. c. ut var. b. sed elytra brunnea vel obscure castanea; pedes etjam saturatius ferruginei, & corpus subtus magis nigrum; ex hac varietate specimen fere duplo majus misit Dom. Sahlberg.

12. A. pygmæus: fusco-testaceus, evidenter punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque dilutioribus, thorace brevi, transversim impresso.

Mas: Antennis longitudine corporis, profunde serratis.

Cerambyx pygmæus. De Géer inf. 5. 80. 17. Tab. 4. f. 5.

Femina: testacea, capite fusco, antennis vix dimidio corpore longioribus, thorace obsoletius impresso.

An-

Anthicus ferrugineus. Payk. *fn.* 1. 257. 5.
Notoxus melanocephalus. Panz. *fn.* 35. *f.* 5.
Schönh. *fynon.* 2. 58. 32.

Habitat: mas in Uplandia, menfe Junio, *Dom. De Géer:* femina in fylvaticis rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas praecedentis; mas antennis tenuioribus, profunde ferratis ab eodem fexu a oculati fere unice diftinctus. Caput, oculi, os & palpi maris, omnino ut in mare praecedentis. Antennae longitudine corporis, totae teftaceae, denfe pubefcentes, fubtus profunde ferratae, articulis tribus bafeos, & ultimo elongato, fimplicibus. Thorax parvus rotundatus fufco-ferrugineus, crebre punctatus, pubefcens, foveis duabus transverfis impreffus, una in medio, fub-recta, altera intra bafin, arcuata, profundior. Scutellum, elytra, alae, corpus & pedes ut in praecedenti omnino.

Obf. Specimen jam defcriptum, e mufaeo Dom. Schönherr benevole communicatum, in Svecia quidem non captum, fed defcriptioni & picturae Cl. De Géeri omnimode conveniens.

Femina differt, uti femina praecedentis, antennis vix dimidio corpore longioribus, minus profunde ferratis, articulo ultimo breviori, craffiori, ovato, acuminato. Corpus totum pallidius teftaceum, thorace faturatius ferrugineo, obfoletiffime foveolato An a femina praecedentis vere diftincta?

LAGRIA.

Palpi quatuor inaequales, antici fecuriformes, poftici extrorfum craffiores. Ligula membranacea integra. Antennae filiformes, articulo ultimo longiori cylindrico. Corpus oblongum, hir-

hirtum. Caput insertum. Thorax angustus, immarginatus.

1. L. hirta: villosa nigra sub-nitida, thorace angusto tereti, elytris rugoso-punctatis pallide testaceis diaphanis flexilibus.

Fabr. eleut. 2. 70. 1. *Oliv. ent.* 3. 49. 4. 2. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-c. Payk. fn.* 2. 154. 1.

Chrysomela hirta. Linn. syst. 2. 602. 119. *Fn. sv.* 578.

Tenebrio villosus. De Geer Ins. 5. 44. 6. *Tab.* 2. *f.* 23. 24.

Mas: angustior, antennis longioribus, articulo ultimo longissimo.

Lagria pubescens. Fabr. eleut. 2. 70. 6.

Chrysomela pubescens. Linn. syst. 2. 603. 120.

Habitat in fruticibus & plantis, non infrequens.

Descr. Media. Caput thorace latius, sub-deflexum, absque collo, thoraci insertum, nigrum nitidum; pilis longis fuscis adspersum, parce punctatum; os & palpi fusci; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ filiformes nigræ pubescentes, maris dimidio corpore longiores, articulo ultimo longissimo cylindrico. Thorax angustus sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, totus niger subnitidus, parce & obsoletius punctatus, dense fusco-pilosus, ante basin transversim impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum, obsolete punctatum. Elytra thorace duplo latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, pallide testacea, tenera, diaphana, flexilia, crebre rugoso-punctata, dense cinerea-

reo-villosa. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, dense fusco-pilosum. Pedes elongati tenues nigri pilosi, tarsis cinereo-spongiosis.

Femina differt, antennis multo brevioribus, articulo ultimo oblongo-ovato; thorace latiori, crebrius punctato, supra fovea obsoleta longitudinali impresso; abdomine elytrisque multo latioribus.

Obs. Huic Familiæ aptius adjungendum esse Lagriæ Genus mihi videtur, quam Helopiis.

Familia 2:a Pyrochroides.

Palpi quatuor inæquales, antici multo longiores, articulo ultimo crassiori sub-securiformi. Antennæ filiformes aut setaceæ, sæpe serratæ vel pectinatæ. Corpus oblongum sub-depressum, sæpe posterius dilatatum. Thorax elytris angustior.

PYROCHROA.

Palpi antici elongati, articulo ultimo crassiori ovato, compresso, intus dilatato; postici parvi filiformes, apice obtusi. Maxilla integra. Ligula bifida, laciniis brevibus. Antennæ filiformes, maris pectinatæ, feminæ serratæ. Thorax sub-orbiculatus. Corpus depressum, posterius dilatatum.

1. P. coccinea: atra nitida, thoracis dorso, elytrisque sanguineis immaculatis, pube densa depressa concolori tectis.

Fabr. eleut. 2. 108. 1. *Oliv. ent.* 3. 53. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c. Payk. fn.* 2. 172. 1. *Panz. fn.* 13. *f.* 11.

Cantharis coccinea. Linn. fn. ſv. 705.

Pyrochroa rubra. De Geer Inſ. 5. 20. 1. *Tab.* 1. *f.* 14-17.

Habitat in floribus pratorum ſylveſtrium, paſſim.

Deſcr. Major reliquis hujus generis, Caput porrectum ſub-triangulare atrum nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, pone oculos in angulum dilatatum, fronte in-æquali, maris profundius excavata; os & palpi nigri; oculi reniformes brunnei; collare anguſtum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, arcuatæ nigræ filiformes, feminæ introrſum acute ſerratæ, maris longius pectinatæ, præſertim verſus apicem. Thorax brevis transverſus, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, ſubtus niger, ſupra depreſſus ſanguineus, pube concolore decumbente tectus, qua detrita, ſuperficies crebre ſubtiliter punctulata videtur; in medio longitudinaliter ſulcatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum opacum, crebre punctulatum. Elytra ad baſin thoracis medio multo latiora, & illo quintuplo longiora, pone medium adhuc magis dilatata, apice obtuſe rotundata, flexilia, ſupra ſub-depreſſa, tota ſanguinea immaculata, pube denſo concolore tecta. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus atrum nitidum, ſubtiliter punctulatum, abdomine poſterius latiori, ſegmento ultimo maris in medio impreſſo, ſub-emarginato; feminæ integro, obtuſe rotundato. Pedes elongati validi atri, tenue pubeſcentes.

2. P. rubens: atra sub-nitida, capite, thorace elytrisque ruso-sanguineis, parum pubescentibus, thorace postice paullo angustiori.

Fabr. eleut. 2. 109. 2. Oliv. ent. 3. 53. 4. 2. Tab. 1. f. 2. a, b. Panz fn. 95. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 363. 1.

Lampyris rubens. Schall. Act. Hall. 1. 301.
Pyrochroa Satrapa. Schranck. Austr. 174. 324.

Habitat in Finlandiæ pratis sylvaticis. *Dom. Schönherr.*

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, sed vere distincta, plerumque minor, thorax postice angustior, fere glaber, & color capitis alius. Caput quoad structuram omnino ut in præcedenti, sed totum supra & infra sanguineum, palpis anticis elongatis nigro-piceis; oculi angusti reniformes brunnei. Antennæ ut in præcedenti, etjam secundum sexum, totæ nigræ. Thorax brevis transversus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, supra parum convexus, inæqualis; canalicula media ante basin profundior, bifida, utrinque arcuatim reflexa; crebre obsolete punctatus, parum pubescens, sanguineus, subtus in medio tantum anguste niger. Scutellum triangulare obtusum sanguineum. Elytrorum forma ut in præcedenti, tota sanguinea immaculata, subtiliter obsolete punctulata, tenue pubescentia. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

3. P. pectinicornis: nigra, sub-nitida, thoracis dorso ruso-testaceo macula nigra, elytris ruso-testaceis immaculatis, antennis maris longius pectinatis.

Fabr.

Fabr. eleut. 2. 109. 4. *Oliv. ent.* 3. 53. 5. 4. *Tab.* 1. *f.* 4. *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. 173. 2. *Panz. fn.* 13 *f.* 12.

Cantharis pectinicornis. Linn. syst. 2. 650. 20. *Fn. Sv.* 715.

Habitat in sylvaticis, imprimis in Pini sylvestris frondibus, passim.

Descr. Statura praecedentium, sed duplo, imo triplo minor. Caput thorace angustius, rotundatum nigrum sub-nitidum inaequale, subtiliter punctulatum, pubescens; os & mandibulae rufo-piceae, palpis anticis elongatis nigris. Antennae dimidio corpore longiores, filiformes, nigrae, maris longius pectinatae, radiis angustis filiformibus; feminae acute serratae. Thorax brevis transversus, lateribus in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, supra parum convexus, rufo-testaceus, crebre subtiliter punctulatus, densius pubescens; in disco posteriori macula magna nigra, & in illa foveola ovata impressa; subtus in medio late niger. Scutellum mediocre nigrum punctatum, apice rotundatum. Elytra quoad formam ut in prioribus, tota saturate rufo-testacea, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo costae duae longitudinales subelevatae obsoletae. Alae fusco-hyalinae. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, parum pubescens, abdomine posterius dilatato, segmento ultimo maris in medio impresso, sub-emarginato; feminae integro. Pedes elongati nigri, tarsis fusco-piceis.

PYTHO.

Palpi inaequales, articulo ultimo brevi crassiori truncato. Ligula membranacea quadrata emarginata. Antennae filiformes arcuatae, apice

sub-

sub-moniliformes. Corpus oblongum valde depressum. Thorax cordatus, immarginatus.

1. P. depressus: glaber niger nitidus punctatus, ore, antennis tibiisque testaceis, elytris striatis cœruleis, thorace profunde sulcato.

Tenebrio depressus. Linn. syst. 2. 675. 11. Oliv. ent. 3. 57. 15. 19. Tab. 2. f. 19.

Tenebrio lignarius. De Geer Inf. 5. 38. 4. Tab. 2. f. 15-20.

Pytho festivus. Fabr. eleut. 2. 96. 2.

Cucujus cœruleus. Payk. fn. 2. 166. 2.

Tenebrio planus. Herbst. col. 8. 14. 37. Tab. 117. f. 4. T. lævigatus in Tabula.

Var. *b*, Abdomine rufo-testaceo. Femina præcedentis. *De Geer loc. cit.* dito var. *Payk. loc. cit.*

Pytho cœruleus. Fabr. eleut. 2. 95. 1. Panz fn. 95. f. 2.

Cucujus cœruleus. Herbst. in Fuessly Archiv. 2 6. Tab. 7. f. 5 6.

Var. *c.* rufo-testaceus, capite, thoracis disco, pectoreque nigro-piceis, elytris violaceis.

Var. *d*, ut var. *c*, sed elytra etjam rufo-testacea, plaga magna postica communi cœrulescente.

Var.

Var. ε, niger, ore, antennis, pedibus, abdominisque margine testaceis, elytris castaneis violaceo-micantibus, margine postico nigro-cœrulescente. *Payk. loc. cit.* var. *b.*

Pytho. castaneus. Fabr. eleut. 2. 96. 3. Panz. fn. 95. f. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini sylvestris, passim.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Pyrochroa coccinea fere æquales & statura similes, alii duplo, imo triplo minores. Caput oblongum porrectum glabrum depressum, sat crebre punctatum, nigrum nitidum, ore palpisque rufo-testaceis; in fronte antica inter antennas, foveolæ duæ impressæ; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ, rufo-testaceæ, articulo primo crassiori ob-conico, 2-7 fere æqualibus ob-conicis, 8-10 brevioribus truncatis, ultimo angustiori conico acuminato. Thorax brevis sub-cordatus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius multo angustior, supra depressus, niger nitidus glaber, crebre & concinne punctulatus; in disco antico canalicula media abbreviata, & juxta illam utrinque fovea magna profunda arcuata seu lunata, sinu discum respiciente. Scutellum sub-triangulare nigrum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, pone medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra depressa, fere plana, cœruleo-virescentia, interdum violaceo-micantia, nitida, glabra, longitudinaliter sulcata, sulcis crebre irregulariter punctulatis, interstitiis elevatis angustis lævibus, antice abbreviatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, creberrime subtiliter pun-

punctulatum, abdomine tenuissime pubescente, posterius latiori, lateribus & postice plerumque dilutius testaceo. Pedes elongati, femoribus nigro-piceis nitidis, tibiis tarsisque rufo-testaceis.

Var. b, simillima, sed abdomen totum saturate rufo-testaceum, ano dilutiori.

In var. c, thorax subtus & lateribus rufo-testaceus, dorso medio tantum londitudinaliter nigro-piceo; Elytra violacea; pectus piceum; abdomen & pedes fere toti rufo-testacei.

Var. d, omnino ut var. c, sed elytra etiam rufo-testacea, plaga magna postica communi cœruleo-violacea.

Var. e, plerumque dimidio minor; caput & thorax ut in var. c & d; elytra fere tota rufo-testacea, margine apicis tantum plus minusve nigro-cœrulescente vel violaceo; pectus nigricans; abdomen piceum, ano dilutiori; pedes rufo-testacei, aut toti, aut femoribus obscurius piceis.

Omnes hæ varietates simul cohabitant, nullo modo specie distinctæ.

CALOPUS.

Palpi quatuor inæquales, antici elongati porrecti, articulo ultimo apice dilatato, oblique truncato, sub-securiformi; postici breves, articulo ultimo crassiori ovato. Maxilla membranacea bifida, laciniis obtusis. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata, lobis rotundatis. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum.

1. C. serraticornis: fusco-testaceus pubescens punctatissimus, thorace angusto im-

mar-

marginato, elytris lineis tribus elevatis, antennis longis ferratis.

Fabr. eleut. 2. 312. 1. *Payk. fn.* 3. 65. 1. *Panz. fn.* 3. *f.* 15.

Cerambyx ferraticornis. Linn. Syst. 2. 634. 65. *Fn. Sv.* 665. *De Geer Inf.* 5. 79. 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis passim.

Descr. Longitudo fere, & color Callidii rustici, sed multo angustior, linearis. Caput oblongum porrectum fusco-testaceum obscurum pubescens, creberrime punctatum; mandibulæ ferrugineæ apice nigræ; palpi antici longitudine capitis, postice triplo breviores, tenues testacei; oculi maximi nigri reniformes. Antennæ maris longitudine corporis, subsetaceæ, sat profunde serratæ, articulo secundo minimo, ultimo elongato angustiori simplici; antennæ feminæ corpore breviores, minus profunde serratæ. Thorax vix capite latior, oblongo-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, pone medium impressus, supra depressus, inæqualis, fusco-testaceus obscurus, creberrime punctatus, pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra convexa, fusco-testacea, creberrime rugoso-punctata, pubescentia; in singulo lineæ tres elevatæ sub-obsoletæ. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus convexum, saturatius fusco-piceum, magis nitidum, subtilius creberrime punctulatum, pube densiori depressa grisea tectum; segmentum abdominis ultimum in masculis late emarginatum, in femina integrum; stylus ani in mare longior, bi-articulatus, pilosus, articulo primo bilobo, secundo subulato. Pedes elongati tenues fusco-testacei pubescentes, tarsorum articulo penultimo bilobo.

Variat etiam minor, & toto corpore pallidior. Larva pollicaris hexapoda alba glabra, anterius latior, capite parvo brunneo, incisuris undecim profundis, præter caput & caudam, quorum primum seu thoracis, majus læve, reliqua margine antico punctata; supra caudam cornicula duo recurva, apice nigra.

2. C. æneus: fusco-æneus sub-nitidus punctatissimus, tenue pubescens, subtus niger, antennis mediocribus simplicibus, thoracis margine acuto.

Dryops æneus. Payk. fn. 2. 152. 1.

Calopus. Illig. Mag. 3. 220.

Dryops Fennica. Weber & Moor. H. Svec. 182. *Tab.* 1. *f.* 1.

Habitat in Finlandiæ sylvis, sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Statura elongata præcedentis, sed plerumque dimidio minor. Caput oblongum porrectum fusco-æneum, confertissime punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque fusco-piceis; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ vix dimidio longiores, tenues, filiformes, fusco-piceæ, articulo primo crassiori ovato, secundo parvo ob-conico, tertio longissimo, extrorsum crassiori, 4-10 ob-conicis, exterioribus sensim brevioribus, ultimo oblongo-ovato. Thorax latitudine parum longior, antice sub-rotundatus, elevatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine compresso acuto, non vero reflexo, basi truncatus, angulis rectis; supra sub-depressus, in-æqualis, fusco-æneus, creberrime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum apice rotundatum, fusco-æneum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace dimidio latiora, & quintuplo longiora, apice oblique at-

attenuata, rotundata, supra modice convexa, valde in-æqualia, irregulariter hinc inde impressa, fusco-ænea, tenue pubescentia, paullo fortius, quam thorax punctata; pone medium costæ aliquot elevatæ, valde obsoletæ. Corpus totum subtus nigrum subnitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ano piceo; segmentum anale maris late, sed parum profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati tenues nigro-picei, femorum basi tarsisque dilutius fusco-testaceis; tarsuum articulus penultimus integer, non bilobus ut in priori.

Obs. Palpi quidem ut in C. serraticorni, sed antennæ & articulus penultimus tarsuum aliter constructi, forte ideo proprii generis, Oedemera ænea Oliv. Ent. 3, 50. 5. 3. Tab. 1. f. 3. huic nostro valde similis videtur, alia tamen erit, testantibus Dom. Illig. & Weber, loc. ant. cit.

Familia 3:a Helopei.

Palpi inæquales, antici multo majores, articulo ultimo magno, plerumque securiformi. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Antennæ filiformes articulo secundo parvo, ultimis sæpe moniliformibus. Corpus plerisque oblongum convexum. Caput infertum. Thorax latitudine fere elytrorum.

SERROPALPUS.

Palpi antici maximi reflexi, subtus profunde incisi, articulo ultimo patelliformi; postici minuti, articulo ultimo paullo crassiori truncato.

Li-

Ligula membranacea, apice rotundata, profunde incisa. Antennæ filiformes tenues, thorace longiores, integer. Corpus elongatum, posterius angustatum.

1. S. striatus: fusco-brunneus, subtilissime rugoso-punctatus, sericeo-pubescens, elytris sub-acuminatis obsolete striatis, thoracis margine acuto, carinato.

Payk. fn. 2. 163. 1. Illig. col. bor. 1. 130. 7. Hellen. Act. Holm. 1786. 310. Tab. 8. f. 3-5.

Dircæa barbata. Fabr. eleut. 2. 88. 1.

Mordella barbata. Schall. Act. Hall. 1. 322. Tab. 1. f. 7.

Habitat in ligno antiquo sicco Abietis, in Finlandia, Westrogothia, rarius. Mense Junio anni præteriti plura specimina nuper exclusa legi in truncis detruncatis Abietis sub cortice, jam exientes e foraminibus cylindricis, medullam fere truncorum attingentibus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Elateri fulvipedi, Tom. 1. 407. 37. fere æquales & statura non ab-similes, alii triplo, imo quadruplo minores. Caput insertum, rotundatum, valde convexum, obtusum, fusco-brunneum, confertissime subtiliter punctulatum, pube tenuissima fusco-testacea micante adspersum; os & palpi rufo-testacei, antici maximi, lateraliter reflexi, intus dilatati, bis profunde incisi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, testaceæ, filiformes, vel extrorsum paullo tenuiores,

articulis cylindricis, ultimo intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente. Thorax fusco-brunneus, antice sub-rotundatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius paullo angustior, marginibus compressis acutis, non vero reflexis, basi sub-emarginatus, angulis acuminatis; supra valde convexus, præsertim anterius; punctura & pubescentia ut in capite; in basi utrinque foveola oblonga impressa, obsoleta. Scutellum mediocre obtuse rotundatum fusco-brunneum sub-læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo sextuplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra convexa, fusco-brunnea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime, & paullo fortius quam thorax rugoso-punctata, pube simili adspersa, obsolete striata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus magis nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescens, pectore testaceo, abdomine saturatius nigro-piceo, segmentorum marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati tenues fusco-testacei, tarsuum articulis omnibus cylindricis integris.

DIRCAEA.

Palpi quatuor in-æquales; anteriores maximi reflexi, articulo ultimo majori, aut securiformi, aut conico, interne canaliculato seu fisso;(*) posteriores minuti, articulo ultimo crassiori obtuso. Antennæ vix thorace longiores, arcuatæ,

*) Obs. Articulus ultimus palporum anticorum structura variat, aut triangularis seu securiformis, basi latior, truncatus, apicem versus attenuatus, subtus canaliculatus vel apertus, veluti ex lamellis duabus compositus, ut in D. lævigata, fer-

cuatæ, extrorſum paullo craſſiores. Tarſuum articulus penultimus parvus bilobus. Corpus oblongum convexum. Thorax elytrorum latitudine.

1. D. Lævigata: fuſco-picea pubeſcens, crebre punctata, antennarum baſi, tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis, palpis anticis ſecuriformibus.

Serropalpus lævigatus. Hellén. Act. Holm. 1786. 318. 2. *Illig. col. bor.* 1. 131. 8.

Dircæa discolor. Fabr. eleut. 2. 89. 2. *Panz. fn.* 97. *f.* 6. *Crit. Rev.* 1. 96.

Xylita Bupreſtoides. Payk. fn. 1. 249. 1.

Lymexylon lævigatum. Panz. fn. 24. *f.* 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis paſſim.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura Elateris obſcuri Linn. & Inſ. Sv. 1. 430. 59. Corpus totum ſupra conſertiſſime rugoſo-punctulatum, pube tenui griſeſcente adſperſum. Caput inſertum deflexum rotundatum fuſco-piceum opacum, ore palpisque obſcure

ferrugineis, fuſcula, triguttata, &c; aut anguſtior, conicus, compreſſus, valvulis inferne conniventibus, unde facies aliena, ut in D. rufipedi, 4-guttata, bifaſciata, Quercina, &c. Priores Genus Xylita Cl. Dom. Paykull conſtituunt; poſteriores ejusdem Genus Hypulus, quas, ob nimiam in ceteris affinitatem, ſub nomine Generico Fabriciano conjunxi; Serropalpus vero, & Hallomenus, ſtructura antennarum, tarſuum, &c. diverſi.

fcure teftaceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, arcuatæ, bafi obfcure teftaceæ, extrorfum paullo craffiores fufco-piceæ. Thorax vix latitudine longior, antice & lateribus rotundatus, margine laterali compreffo; acuminato vel fecante, non vero reflexo; poftice bi-finuatus, angulis reflexis fub-acuminatis, fupra valde convexus, fufco-piceus, æqualis, foveola parva oblonga in ipfa bafi utrinque. Scutellum rotundatum fufcum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, fed illo fere quadruplo longiora, verfus apicem nonnihil attenuata, apice rotundata, fupra convexa, plerumque dilutius fufco-teftacea, præfertim verfus margines & apicem, æqualia, ftriis nullis, nifi rudimentum unius abbreviatæ juxta futuram pofterius. Corpus fubtus nigro-piceum, confertiffime punctatum, pubefcens. Pedes mediocres, femoribus fufco-piceis, tibiis tarfisque dilutius fufco-teftaceis.

Palpi antici maxilla plus duplo longiores, articulo primo parvo tenui arcuato, 2 magno elongato, 3 paullo breviori, ob-conicis, bafi tenuibus; ultimo maximo triangulari, bafi latiori truncato, dorfo recto carinato, introrfum nonnihil arcuato, canaliculato five aperto; poftici minuti tri-articulati, 1 tenui ob-conico, 2 brevi craffiori nodofo, 3 adhuc majori ovato. Mandibula brevis valida cornea arcuata acuta, intra apicem uni-dentata. Maxilla breviffima cornea bifida, lacinia exteriori majori arcuata, interiori recta, paullo breviori. Labium coriaceum truncatum. Ligula membranacea trifida, lacinia media latiori rotundata, lateralibus paullo longioribus arcuatis. Labrum coriaceum fub-emarginatum. Antennæ breves arcuatæ, articulo primo majori ob-conico, 2-4 tenuibus ob-conicis; 5-10 fenfim paullo craffioribus compreffis, apice truncatis; ultimo fub-ovato, intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente.

2. D. rufipes: fusco-picea pubescens, crebre punctata, antennarum basi pedibusque rufis, palporum anticorum articulo ultimo sub-lineari compresso.

Habitat in ligno antiquo Finlandiæ, *Dom. Schönherr.*

Descr. D. lævigata ut ovum ovo simillima, plerumque tamen paullo minor, angustior, structura Palporum anticorum, & colore pedum distincta. Caput rotundatum deflexum fusco-piceum, creberrime punctatum, pubescens, ore palpisque rufo-testaceis; oculi oblongi brunnei; Palpi antici elongati, reflexi, divaricati, articulo primo tenui arcuato, secundo longiori ob-conico, introrsum magis dilatato; tertio breviori ob-conico, apice utrinque producto, quarto elongato compresso, fere lineari, apice ipso tamen acuminato, dorso fere recto carinato, subtus tenue canaliculato, veluti e lamellis duabus conniventibus composito. Antennæ thorace parum longiores, arcuatæ, pubescentes, articulis tribus baseos rufo-testaceis, sequentibus fusco-piceis, apice dilutioribus, ultimo oblongo-ovato, intra apicem coarctato, sub-acuminato. Thorax antice semi-orbiculatus, lateribus dilatato-rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis parum prominulis obtusis; supra modice convexus, fusco-piceus, margine antico plerumque dilutius testaceo; undique creberrime rugoso-punctatus, pube tenui grisea adspersus; intra basin utrinque lineola obliqua obsoleta impressa. Scutellum obtuse rotundatum fusco-piceum, vix punctulatum. Elytra vix thorace medio latiora, sed illo fere quadruplo longiora, tenue marginata, posterius attenuata, supra modice convexa, piceo-ferruginea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime punctulata, pubescentia, Corpus subtus jam dilutius, jam saturatius rufo-piceum sub-nitidum,

ſubtiliter punctulatum, pubeſcens. Pedes toti rufo-teſtacei pubeſcentes.

3. D. 4-guttata: convexior nigra, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctata; elytris maculis quatuor ſub-lunatis flavis.

Fabr. eleut 2. 89. 3.

Hypulus 4-guttatus. Payk. fn. 1. 251. 1.

Serropalpus 4 maculatus. Illig. col. bor. 1. 130. 6.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Betulæ, in Finlandia, rarius, *Dom. Pfeiff & Argillander.*

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura D. lævigatæ, ſed paullo convexior. Caput thorace anguſtius, deflexum, rotundatum, convexum, nigrum ſub-opacum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, labro palpisque teſtaceis; mandibulæ validæ nigro-piceæ; Palpi antici lateraliter reflexi, ſtructura omnino ut in D. rufipedi. Antennæ vix longitudine thoracis, craſſiuſculæ, nigræ, pubeſcentes, articulo primo & ſecundo ferrugineis. Thorax antice rotundatus, lateribus in medio dilatatus, margine carinato, non reflexo, poſtice ſub-ſinuatus, angulis nonnihil prominulis; ſupra valde convexus, præſertim antice, totus niger, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatus. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra antice thoracis medio anguſtiora, apicem verſus adhuc magis attenuata, apice rotunda, thorace vix triplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; in ſingulo elytro maculæ duæ ſaturate flavæ ſ. u luteæ ſub rotundatæ, prior pone humerum, antice emarginata, altera pone medium, paullo minor,

po-

postice sub-sinuata, neutra margines tangente. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, confertissime punctulatum, ano pubescente. Pedes elongati tenues picei, tarsis dilutius fusco-testaceis.

4. D. ferruginea: obscure ferruginea subvillosa, profundius punctata, thorace brevi, postice transversim impresso, foveolato.

Xylita ferruginea. *Payk. fn.* 1. 250. 2.

Habitat in truncis Pini & Abietis rarissime; in Finlandia, *Dom. Paykull*, in Westrogothia, *ipse*.

Descr. D. laevigata paullo brevior, sed non angustior, nec posterius attenuata. Caput thorace angustius, deflexum, rotundatum ferrugineum, sat profunde punctatum, pube erecta concolore adspersum; oculi oblongi nigri prominuli; Palpi antici pallidiores elongati, lateraliter reflexi, articulo ultimo dilatato securiformi, ut in D. laevigata; postici parvi, tenues. Antennae thorace paullo longiores, obscure ferrugineae, pubescentes & pilosae, extrorsum paullo crassiores, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax brevis transversus, antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, sub-marginatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra antice convexus, ante basin transversim impressus, cum foveola oblonga arcuata adhuc profundiori utrinque; totus saturate ferrugineus, sat profunde punctatus, longius pubescens. Scutellum breve rotundatum fusco-ferrugineum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio parum latiora, humeris gibbis, thorace quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, saturate piceo-ferruginea, sub nitida, profundius punctata, punctis in disco interiori sub-seriatis, pube densiori erecta fusco-cinerea tecta. Corpus subtus dilutius ferrugineum, magis nitidum, subti-

lius punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres pallidius testacei, tarsuum articulo penultimo bilobo.

Obs. Statura hujus speciei a praecedentibus nonnihil aliena, Melandryae generi magis propinqua, sed clava palporum anticorum multo brevior, triangularis.

5. D. bifasciata: ferruginea pubescens, thorace convexo macula antica nigra, elytris fascia pone medium, apiceque nigris.

Fabr. eleut. 2. 90. 5.

Serropalpus bifasciatus. Illig. col. bor. 1. 129. 5.

Helops fasciatus. Panz. fn. 6. f. 3.

Ptilinus bifasciatus. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 492. 4.

Ptilinus Alni. Schneid. Mag. 2. 242.

Hypulo quercino affinis. Payk. fn. 1. 253. not.

Habitat sub cortice arborum emortuarum in Blekingia, rarissime. *Dom. Billberg.*

Descr. Dircaea quercina similis, sed plerumque paullo major, magis convexa, praesertim antice. Caput deflexum rotundatum ferrugineum, crebre punctatum, pilis rigidis depressis pallidis, uti totum corpus, adspersum; vertex convexior totus, & saepe macula frontalis, nigro-brunnea, oculi reniformes brunnei; palpi pallidius testacei; anticorum articulus ultimus compressus, basi paullo latior, truncatus, extrorsum angustior; sub-conicus. Antennae vix thorace longiores, crassiusculae, compressae, articulis coarctatis perfoliatis. Thorax oblongus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, prae-

præsertim anterius, totus fusco-ferrugineus, creberrime punctatus; in disco antico macula transversa sinuata nigra; intra basin foveolæ quatuor impressæ, laterales majores oblongæ. Scutellum breve transversum fusco-ferrugineum punctatum. Elytra thoracis basi latiora, & illo triplo longiora, versus apicem attenuata, apice rotundata, supra convexa, obscure ferruginea, creberrime punctata, pubescentia; pone medium fascia lata transversa sub sinuata nigra communis, marginem lateralem vix attingens; in ipso apice macula communis nigra, & ante fasciam sæpe macula oblonga transversa fusca. Corpus totum subtus dilutius ruso-ferrugineum, magis nitidum, subtilius punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, pallide ruso-testacei.

6. D. Quercina; ruso-picea pubescens, thorace nigricante postice foveolato acutangulo, elytris ferrugineis, arcu baseos, fascia postica apiceque nigris.

Hypulus Quercinus. Payk. fn. 1. 252. 2.

Elater Quercinus. Quens. Diss. p. 17.

Dircæa dubia. Fabr. eleut. 2. 90. 6.

Serropalpus dubius. Illig. sol. bor. 1. 128. 4.

Notoxus dubius. Panz. fn. 11. f. 13.

Elater Blekingensis. Rhen. in Schneid. Mag. 2. 241. 9.

Habitat in ligno sicco putrescente Quercus, in Provinciis meridionalibus, passim.

Descr. Statura fere Elateris, & El. marginato paullo minor. Caput deflexum rotundatum nigropiceum, creberrime punctatum, pubescens supra os dilutius ferrugineum; in medio frontis lineola longitu-

gitudinalis impressa, sæpe obsoleta; os & palpi ferruginei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, sub-filiformes, ferrugineæ, in sinu oculorum, sub carinula elevata insertæ. Thorax vix latitudine antica longior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra anterius modice convexus, posterius depressus, totus nigro-piceus, crebre punctatus, pube pallida depressa rigida nitente adspersus; intra angulum posticum utrinque fovea magna profunde impressa, margine exteriori in carinam, oblique in angulum excurrentem, elevato, unde facies Elateris. Scutellum parvum breve obtusum, nigro-piceum pubescens. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, posterius attenuata, supra convexa, testaceo-ferruginea, creberrime rugoso-punctata, pube pallida depressa adspersa; in antica parte arcus magnus fusco-niger, e basi media juxta scutellum & suturam productus, dein extrorsum arcuatus, ibique dilatatus; pone medium fascia communis nigra sinuata, margines laterales non attingens, & apex plus minusve fuscus. Corpus subtus fusco-piceum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres toti pallide rufescentes.

Obs. Vix nisi sub tempestate pluviosa e ligno exit, observante Dom. Rhén, loc. cit.

7. D. triguttata: fusco-picea pubescens, crebre rugoso-punctata, elytris maculis tribus pallidis, posteriori majori communi.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr.

Descr. Parva, Hallomeno micante duplo aut triplo minor. Caput insertum, deflexum, rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, pubescens, ore palpisque testaceis; Palpi antici reflexi, articulo ultimo magno compresso, sub-securiformi; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores filiformes, pilosæ, fuscæ, basi obscure testaceæ. Thorax brevis transversus, antice compressus, rotundatus, posterius paullo latior, sub-truncatus, angulis obtusis, supra parum convexus, fusco-piceus pubescens, crebre & evidenter rugoso-punctatus. Scutellum sub-triangulare fuscum pubescens. Elytra thorace vix latiora, sed quadruplo longiora, posterius vix attenuata, apice rotundata, supra modice convexa; fusco-picea, crebre & evidenter rugoso-punctata, densius pubescentia; paullo ante medium, prope suturam, in singulo elytro macula rotundata pallida, & paullo ante apicem tertia communis, multo major, anterius acuminata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-testaceis.

8. D. fuscula: fusco-picea pubescens, subtilius punctulata, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, capite exserto.

Serropalpus fusculus. Illig. col. bor. 1. 132. 9?

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed abunde diversa, capite exserto, corpore posterius attenuato, punctura subtiliori, colore pedum, &c. Caput thoracis postico angustius, exsertum, deflexum, rotundatum, fusco piceum, subtiliter obsolete punctulatum, ore palpisque testaceis; Palpi antici lateraliter reflexi, articulo ultimo magno securi-

formi

formi. Antennæ thorace paullo longiores, crassiu-ſculæ, filiformes, inferne teſtaceæ, extrorſum fuſcæ. Thorax brevis transverſus, antice & lateribus rotundatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, fuſco-piceus pubeſcens, obſolete punctulatus, foveola parva impreſſa ad baſin utrinque. Scutellum ſub-triangulare obtuſum fuſcum. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo quadruplo longiora, poſterius nonnihil attenuata, ſupra parum convexa, fuſco-picea, interdum dilutius fuſco-teſtacea, ſubtiliter obſolete punctulata, longius pubeſcentia. Corpus ſubtus fuſco-piceum, vix punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, toti pallide teſtacei.

Obſ. Synonymon Dom. Illigeri loc. cit. minus certum, nam thoracem ut oblongum deſcribit. Ab Hallomenis differunt hæ ultimæ ſpecies præcipue tarſuum articulo penultimo bilobo.

HALLOMENUS.

Palpi inæquales; antici multo majores, reflexi, articulo ultimo magno compreſſo; poſtici parvi, articulo ultimo craſſiori. Maxilla bifida. Ligula membranacea integra, truncata. Corpus elongatum convexum, poſterius attenuatum. Caput parvum, inſertum. Thorax brevis, poſtice latior. Tarſuum articulus penultimus ſimplex, cylindricus.

Sect. 1. Antennæ filiformes. Palporum anticorum articulus ultimus ovatus compreſſus, ſub-acuminatus. Tibiæ poſtice inermes.

1. H.

1. H. humeralis: rufo-testaceus, subtilissime rugoso-punctatus, thorace lineis duabus nigris, elytris obsolete striatis fuscis, basi pallidis.

Panz. fn. 16. f. 17.

Dircæa humeralis. Fabr. eleut. 2. 91. 10.

Serropalpus (Hallomenus) humeralis. Illig. col. bor. 1. 134. 10.

Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 179. 1. a.

Mordella humeralis. Rhén. Schneid. Mag. 2. 238. 6.

Chrysomela binotata. Quensel. Diss. p. 14.

Habitat in fungis arboreis passim, ocissime saliens & ausugiens, uti reliquæ hujus generis species.

Descr. Statura fere Elateris, Mordella aculeata paullo major, sed magnitudine valde variat. Caput parvum deflexum rotundatum convexum, versus os angustatum, uti totum corpus creberrime subtilissime rugoso-punctatum, pube tenui sericea adspersum; supra brunneum, ore palpisque flavo-testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, filiformes, ferrugineæ, basi pallidiores, articulo secundo minimo. Thorax brevis, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi bi-sinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorsum productis sub-acuminatis; supra convexus, totus pallide testaceus, lineis duabus dorsalibus parallelis abbreviatis nigro-fuscis; juxta basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum rotundatum testaceum. Elytra antice thoracis latitudine, & illo quadruplo longiora

ra, posterius attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusca, macula magna humerali pallide testacea, sutura fuscescente divisa; in disco interiori obsoletissime striata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus flavo-testaceum, pectoris lateribus saturatius rufo-brunneis. Pedes elongati pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

2. H. fuscus: fusco-piceus pubescens, evidentius rugoso-punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrorumque limbo testaceis.

Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 180. 1. var. b.

Var. *b*, obscure testaceus totus, oculis solis nigris. *Payk. loc. cit. var. c.*

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed semper longe minor, multo evidentius rugoso-punctatus, & aliter coloratus. Caput parvum deflexum rotundatum fusco-piceum, crebre evidentius rugoso-punctatum, ore palpisque pallide testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores crassiusculæ filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis obtusis, supra parum convexus, fusco-piceus, creberrime evidenter rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum sub-triangulare obtusum fuscum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra modice convexa, crebre evidenter rugoso-punctata, pubescentia, dorso fusco-picea, limbo antico latius, laterali angustius & obscurius testaceis. Corpus subtus piceo-ferrugineum, magis nitidum, sub-

ſubtilius punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati, toti pallide teſtacei, femoribus compreſſis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, obſcure teſtaceo; forte nuper excluſa.

3. H. affinis: obſcure teſtaceus lævis, tenuiſſime ſericeo-pubeſcens, convexior, capite ſupra, thoracisque diſco fuſcis.

Payk. fn. 2. 181. 3.

Habitat in fungis arboreis, præſertim alni, rarius.

Deſcr. Præcedente adhuc minor, brevior, magis convexus, lævis, vel vix viſibiliter punctulatus. Caput parvum convexum rotundatum ſupra fuſco-piceum, ore palpisque pallidius teſtaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, magis tenues quam in prioribus, totæ teſtaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra valde convexus, lævis, pube tenuiſſima ſericeo-micante obductus, diſco toto nigro-fuſco, limbo, antice latius, lateribus & poſtice anguſtius, teſtaceis; foveolarum baſeos vix rudimenta obſervanda. Scutellum rotundatum teſtaceum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo triplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra convexa, lævia, pube ſimili uti thorax adſperſa; aut tota teſtacea, aut diſco communi plus minusve infuſcata. Corpus ſubtus teſtaceum ſub-nitidum læve, tenue pubeſcens. Pedes elongati teſtacei, tibiis poſticis apice ſpinulis duabus minutiſſimis armatis.

4. H. flexuoſus: ſupra teſtaceus ſub-lævis ſericeo-pubeſcens, vertice, thoracis medio, ely-

elytrorumque fasciis duabus flexuosis nigris.

Payk. fn. 2. 182. 5.

Hallomenus undatus. Panz. fn. 68. f. 23. Crit. Rev. 1. 97.

Habitat in fungis arboreis, praesertim alni, in Westrogothia rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis, minus tamen convexus, subtilissime punctulatus, & aliter coloratus. Caput parvum retractum deflexum rotundatum fusco-ferrugineum, vertice nigricante; os & palpi dilutius testacei; oculi reniformes nigro-brunnei. Antennae thorace longiores, crassiusculae, arcuatae, in medio nigro-piceae, articulis tribus baseos, & ultimo elongato testaceis. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis, supra minus convexus, vix, vel omnium subtilissime punctulatus, tenue sericeo-pubescens, pallide testaceus, fascia media transversa nigra, aut latiori aequali, aut angusta, in medio coarctata, margines vix attingente; in disco posteriori canaliculae rudimentum obsoletum. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius angustata, supra modice convexa, pallide testacea, subtilissime punctulata, tenui sericeo-pubescentia; paullo ante medium fascia nigra angusta valde flexuosa, constans arcu lunato, sinu apicem respiciente, exterius antrorsum oblique aucto & producto, in quovis elytro; pone medium fascia altera latior, ex arcu lunato singuli elytri, apertura antrorsum versa. Corpus subtus nigro-piceum sub nitidum, vix punctulatum, pubescens. Pedes elongati toti testacei.

Variat corpore toto pallidiori, fasciis thoracis & elytrorum fuscis, obsoletioribus, magis angustis.

Sect. 2.

Sect. 2. Antennæ extrorsum crassiores. Palpi antici sub-securiformes. Tibiæ posticæ spinis validis elongatis armatæ.

5. H. fasciatus: fusco-piceus pubescens, subtiliter punctulatus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris testaceis, fasciis duabus irregularibus, apiceque nigris.

Payk. fn. 2. 182. 4.

Serropalpus (*Hallomenus*) *fasciatus. Illig. col. bor.* 1. 135. 11.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Betulæ, rarius; in Bothnia Orientali, *Dom. Hast*, in Westrogothia, ipse.

Descr. Magnitudo & statura H. micantis omnino. Caput parvum retractum deflexum piceum, vel fusco-ferrugineum, subtilissime punctulatum, ore palpisque pallide testaceis; palpi antice magni reflexi, articulo ultimo compresso sub-securiformi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulis 1-5 tenuioribus testaceis, 6-10 sensim crassioribus fuscis, ultimo ovato acuminato testaceo. Thorax brevis, antice multo angustior, rotundatus, postice bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis, supra modice convexus, crebre subtilirer punctulatus, tenue pubescens, nigro-piceus, margine antico plerumque dilutius ferrugineo; intra basin utrinque foveola obsoleta impressa. Scutellum parvum rotundatum fusco-ferrugineum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, crebre subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia, testaceo-

ferruginea sub-nitida; ante medium in quovis elytro plaga magna lobata difformis nigra, plerumque maculam testaceam includens; paullo pone medium fascia transversa undulata, & apex ipse late niger. Corpus subtus piceo-ferrugineum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi ferruginei, femoribus posticis magis piceis; tibiæ posticæ breves, apice spinis duabus valde elongatis validis armatæ; tarsuum posticorum articulus primus tibia fere longior.

6. H. micans: supra fusco-piceus sericeo-pubescens, subtilissime rugoso-punctatus, antennis valde clavatis, pedibus, corporeque subtus ferrugineis.

Payk. fn. 2. 181. 2. *Panz. fn.* 16. *f.* 18.

Serropalpus (Hallomenus) micans. Illig. col. bor. 1. 135. 12.

Dircæa micans. Fabr. eleut. 2. 91. 11.

Megatoma picea. Herbst. col. 4. 97. 5. *Tab.* 39. *fig.* 5. *a, b, c.*

Var. *b*, corpore toto ferrugineo aut testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis passim, citissime saliens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores H. humerali fere æquales, alii duplo aut triplo minores. Caput parvum retractum deflexum, versus os angustatum, supra obscure ferrugineum, crebre subtiliter punctulatum, pubescens, ore palpisque pallidius testaceis; palpi antici magni reflexi, articulo ultimo oblique truncato, securiformi; oculi magni reniformes nigri depressi. Antennæ vix thorace longiores, ob-

obſcure ferrugineæ, inferne tenuiores ſub-filiformes, articulis 9, 10, magnis, craſſis, ultimo adhuc majori ovato ſub-acuminato. Thorax brevis transverſus, antice multo anguſtior, ibique & lateribus rotundatus, baſi bi-ſinuatus, angulis retrorſum productis acuminatis; ſupra parum convexus, fuſco-piceus, crebre ſubtiliter punctulatus, pube denſa depreſſa fulvo-micante adſperſus. Scutellum parvum transverſum obtuſum piceum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo plus quam quadruplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra convexa, fuſco-picea, poſterius ſæpe dilutiora, ſimili modo ac thorax punctata & pubeſcentia. Corpus ſubtus ſaturate ferrugineum, magis nitidum, pubeſcens, vix punctulatum. Pedes elongati validi, pallidius ferruginei; tibiæ poſticæ & illarum ſpinæ ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, oculis ſolis nigris.

MELANDRYA.

Palpi 4. in-æquales; antici magni reflexi, articulo ultimo maximo elongato, intus dilatato, profunde canaliculato; poſtici quadruplo breviores, articulo ultimo majori compreſſo, intus canaliculato. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ. Tarſuum articulus primus longiſſimus, penultimus parvus, bilobus.

1. M. Caraboides: nigra, elytris ſubſtriatis coeruleſcentibus, antennarum apice tarſisque ferrugineis, thorace planiuſculo, foveola poſtica utrinque impreſſo.

Chrysomela Caraboides. Linn. syst. 2. 602. 116. Fn. sv. 574.

Serropalpus Caraboides. Illig. col. bor. 1. 126. 1. Oliv. ent. 3. 57. bis. 5. 1. Tab. 1. f. 1.

Melandrya serrata. Fabr. eleut 1. 163. 1. Schönh. synon. 1. 164. 1.

Helops serratus. Payk. fn. 1. 94. 1. Panz. fn. 9. f. 3.

Habitat in truncis putrescentibus Quercus, Populi, in Svecia meridionali rarius, vesperi exiens.

Descr. Longitudo fere Tenebrionis molitoris, sed variat magnitudine minori. Caput thorace angustius, porrectum rotundatum nigrum, fronte depressa, subtiliter punctulata, pube fusca adspersa; os piceum; palpi antici maximi reflexi, piceo-ferruginei, articulo primo parvo, secundo magno obconico, apice inferiori producto, fasciculo pilorum ornato; tertio similiter constructo, sed breviori; quarto iterum magno compresso, dorso recto, interne rotundato-dilatato, profundo canaliculato; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, filiformes nigræ arcuatæ, articulo ultimo acuminato, apice ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, truncatus, lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, angulis obtusis, supra disco fere planus, versus latera declivus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, pubescens; ad basin utrinque foveola parva oblonga, sat profunde impressa. Scutellum rotundatum nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, tota nigro-cœrulescentia sub-nitida, obsolete sulcata, interstitiis ele-

vatis,

vatis, undique creberrime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigrum subnitidum, subtilissime punctulatum. Pedes elongati validi nigri, tarsuum articulis ultimis ferrugineis.

2. M. canaliculata: nigra, antennarum tarsuumque apice testaceis, thorace canaliculato utrinque late impresso, elytris elevato-lineatis.

Fabr. eleut. 1. 164. 2. *Schönh. synon.* 1. 164. 2.

Helops canaliculatus. Payk. fn. 1. 94. 2. *Panz. fn.* 9. *f.* 4.

Serropalpus canaliculatus. Illig. col. bor. 1. 127. 2.

Habitat in truncis Quercus, Populi, apud nos rarissime.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor, angustior, thorace canaliculato, late foveolato, &c. distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino; palpi antici reflexi, piceo-testacei, longiores fere quam in priori, articulo secundo longo ob-conico, apice minus dilatato, pubescente, non vero pilis rigidis fasciculato; ultimo longo compresso, interne parum dilatato. Thorax antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, angulis extrorsum prominulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, in medio elevatior, & in elevatione illa longitudinaliter obsolete canaliculatus, utrinque fovea magna elongata profunde impressus, unde margo lateralis posterius elevatus videtur; totus niger sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytrorum forma ut in priori, modo pone medium paullo magis dilatata, supra posterius convexa, ante medium transversim impressa, tota nigra, crebre subtiliter punctulata; in disco in-

teriori cujusvis elytri lineæ quatuor elevatæ, evidentiores quam in priori, interstitiis seu sulcis latioribus planis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, abdomine interdum dilutius fusco-ferrugineo. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. M. **ruficollis**: lineari-elongata nigra sub-pubescens, thorace abdominisque apice flavo-rufis, elytris vage rugoso-punctatis.

Dircæa ruficollis. Fabr. eleut. 2. 90. 4.

Lymexylon paradoxum. Payk. fn. 2. 162. 3.

Habitat in Finlandiæ sylvis rarissime. *Mus. Dom. Paykull & Schönherr.*

Descr. Statura linearis depressa fere Lampyridis nocti-lucæ, illoque paullo minor, Lamp. Italica colore & facie similis. Caput deflexum rotundatum nigrum, supra sub-depressum, creberrime punctulatum, tenue pubescens, fronte in-æquali; oculi reniformes brunnei; os piceum pilosum; palpi antici maximi nigro-picei pilosi, articulo primo angusto arcuato, secundo magno ob-conico, tertio breviori, æque crasso, quarto maximo ovato, subtus oblique truncato, aperto, sive profunde & late canaliculato; postici minuti, pallide testacei; gula rufo testacea. Antennæ vix thorace longiores, filiformes nigræ, articulo ultimo acuminato. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, angulis retrorsum prominulis; supra disco anteriori convexus, margines versus late explanato-depressus, sat crebre sed parum profunde punctatus, pubescens, totus supra & infra flavo-rufescens. Scutellum triangulare acuminatum nigrum, crebre punctatum. Elytra vix thoracis medio latio-

ra, sed illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, in medio transversim obsolete impressa, tota nigra, parum nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre punctatum, segmentis duobus ultimis ventralibus flavo-rufescentibus. Pedes elongati nigro-picei, pubescentes, crebre punctulati.

HELOPS.

Palpi inaequales, antici articulo ultimo magno, oblique truncato, securiformi. Labium corneum integrum. Antennae filiformes. Tarsorum articulus ultimus cylindricus, apice emarginatus, non vero bilobus.

1. H. ater: ovatus convexus niger sub-nitidus, ore, antennis pedibusque piceis, thorace brevissimo antice angustiori, elytris obsolete striatis.

Fabr. eleut. 1. 161. 37. *Oliv. ent.* 3. 58. 15. 19. *Tab.* 2. *f.* 10. *Payk. fn.* 1. 95. 3. *Panz. fn.* 50. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 161. 38.

Pyrochroa nigra. De Geer Ins. 5. 25. 4. *Tab.* 1. *f.* 23, 24.

Habitat in ligno carioso Quercus, alni, rarius, etjam in foliis fruticum, *Dom. Paykull.*

Descr. Magnitudo fere Harpali aulici, sed convexior. Caput parvum deflexum, nigrum pubescens, obsolete punctatum, ore palpisque piceis; oculi reniformes brunnei. Antennae thorace paullo longio-

res nigro-piceæ filiformes, articulo secundo brevissimo, tertio sequentibus paullo longiori, ultimo angustiori ovato. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, sub-truncatus, angulis & lateribus rotundatis, immarginatis, basi sub-sinuatus, elytris ad-æquatus, supra modice convexus, totus niger sub-opacus, crebre at obsolete punctatus, dense fusco-pubescens. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, magis nitida, tenue pubescentia, regulariter, sed obsolete striata, striis & interstitiis crebre subtilissime punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi nigro-picei, tarsis dilutioribus.

2. H. glaber: ovatus niger sub-nitidus, subtilissime punctulatus, ore, antennis pedibusque ferrugineo-piceis, thorace amplo, capite antice rotundato, integro.

Oliv. ent. 3. 58. 16. 21. Tab. 2. fig. 12. Illig. col. bor. 1. 120. 3. Schönh. synon. 1. 163. 53.

Blaps glabra. Fabr. eleut. 1. 143. 15. Panz. fn. 50. f. 1.

Tenebrio quisquilius. Linn. syst. 2. 676. 13. Fn. sv. 821.

Helops quisquilius. Payk. fn. 1. 96. 4.

Mas: duplo minor, thorace paullo latiori, palporum anticorum articulo ultimo longe majori.

Helops laticollis. Panz. fn. 36. f. 1.

Habitat in arenosis aridis, sat frequens.

Descr.

Descr. Parvus, Harpalo vulgari fere æqualis, sed convexior. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, antice integerrimum; os & palpi picei; oculi reniformes brunnei. Antennæ via longitudine thoracis, tenues, filiformes, piceæ, interdum basi dilutiores. Thorax amplus transversus, in medio elytris latior, basi apiceque emarginatus, angulis obtusis, elytris arcte adæquatus, antice paullo angustior, lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, æqualis, totus niger, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis medio paullo angustiora, illoque vix triplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, tota nigra, parum nitida, obsoletius quam thorax punctulata, punctis hinc inde in series striæ-formes obsoletissimas digestis. Alæ amplæ albo-hyalinæ, macula fuscescente intra apicem. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, obsoletissime punctulatum. Pedes mediocres picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius ferrugineis.

Mas duplo, imo triplo minor; elytra paullo angustiora, & palporum anticorum clava major; ceterum simillimus.

ALLECULA.

Palpi antici magni securiformes; postici parvi clava truncata. Labium emarginatum. Antennæ longiores filiformes. Corpus oblongum convexum, utrinque attenuatum. Tarsuum articulus penultimus bilobus.

1. A. morio: nigro-picea obscura, creberrime punctulata, antennarum basi pedibusque

que ferrugineis, elytris profundius striatis, striis sub-lævibus.

Fabr. eleut. 2. 21. 1. Panz. fn. 95. f. 1. Schönh. Synon. 2. 338. 1.

Cistela morio. Payk. fn. 2. 122. 3.

Cistela opaca. Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 15. Panz. fn. 25. f. 18.

Habitat in ligno putrido Quercus rarius.

Descr. Cistela Sulphurea dimidio angustior, sed parum brevior. Caput porrectum nigro-piceum, confertissime punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque piceo-ferrugineis; palpi antici maximi, articulo ultimo transverso, truncato, compresso, utrinque acuminato; postici parvi, articulo ultimo crassiori truncato; oculi magni reniformes prominuli brunnei. Antennæ fere longitudine corporis, filiformes, piceo-ferrugineæ, basi dilutiores, articulo secundo minimo transverso. Thorax longitudine latior, quadrangulus, antice truncatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus nigro-piceus obscurus, confertissime punctulatus. Scutellum triangulare piceum depressum. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, posterius attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea, paullo magis nitida, sat profunde striata, striis sub-lævibus, certo tamen situ inspectis, in fundo obsolete crenato-punctatis, interstitiis subtiliter punctulatis. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, magis nitidum, obsolete punctulatum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus crassiusculis.

MYCE-

MYCETOPHILA, *)

Palpi antici securiformes, postici clavati, truncati. Labium & Ligula rotundata integra. Antennæ breviores filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum, pubescens. Caput breve rotundatum. Tarsuum articulus penultimus integer, non bilobus.

1. M. linearis: lineari-elongata nigra, ore, antennarum basi apiceque, pedibusque flavo testaceis, thorace depresso postice latiori.

Cistela linearis. Illig. Schneid. Mag. 5. 607. 13. Panz. fn. 25. f. 16. Schönh. synon. 2. 336. 22.

Habitat in Scaniæ truncis arborum cariosis, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Cistela sulphurea parum brevior, sed angustior, magis depressa. Caput parvum rotundatum nigrum pubescens, sat crebre punctatum, ore toto, labro palpisque flavo-testaceis; oculi magni reniformes brunnei, sat prominuli. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, filiformes, basi apiceque flavo-testaceæ, in medio plus minusve nigro-piceæ. Thorax brevis transversus, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, posterius paullo latior, basi sub-sinuatus, angulis nonnihil prominulis; supra sub-depressus, niger, vel nigro-piceus, creberrimo

*) Obs. Species hujus generis, Cistelis antea associatæ, ab illis differunt non modo structura partium oris, sed etiam quoad formam capitis & corporis, æque ac habitationem, Hallomenis, aliisque bujus Familiæ magis affines, quare illas, sub novo nomine Generico, in præsenti Familia collocavi.

rime rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola oblonga obliqua, valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, sed illo quadruplo longiora, sub-linearia, apicem versus nonnihil angustata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra sub-nitida, obsoletius crenato-striata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei.

2. M. axillaris: elongata nigra, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace depressiori, elytris crenato-striatis, lineola humerali testacea.

Cistela axillaris. Payk. fn. 2. 123. 4. Schönh. synon. 2. 336. 17.

Habitat in ligno putrido Finlandiæ & Bothniæ, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas M. linearis, antennis totis rufo-testaceis, labro piceo, & lineola humerali elytrorum testacea fere unice distincta. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctatum, labro piceo, margine solum antico testaceo; os & palpi rufo-testacei. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thorax ut in priori omnino, confertissime rugoso-punctatus; foveolæ baseos paullo evidentiores. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, modo intra humerum cujusvis elytri macula oblonga angusta testacea. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide testacei, femoribus posticis interdum apice infuscatis.

3. M.

3. M. **brevis**: oblonga nigra, ore, antennarum basi, pedibusque flavo-testaceis, thorace convexiori, postice sinuato.

Cistela brevis. *Illig.* Schneid. *Mag.* 5. 606. 14. *Panz. fn.* 25. f. 17. *Crit. Rev.* 1. 90. *Schön. synon.* 2. 336. 21.

Cistela maura. *Payk. Act. Holm.* 1801. p. 121. *an. id. Fabr. eleut.* 2. 20. 21.?

Helops picipes. *Panz. fn.* 24. f. 4. *Crit. Rev.* 1. 34.

Habitat in fungis arboreis, & ligno putrido, præsertim Quercus, rarius.

Descr. M. lineari colore simillima, sed duplo minor; thorax antice magis convexus, posterius sinuatus, supra minus crebre & subtilius punctatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, labro piceo; os & palpi testacei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum fusco-piceæ, interdum nigricantes. Thorax longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius sinuato-angustatus; basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra antice convexus, posterius magis depressus, totus nigro-piceus nitidus pubescens, minus crebre subtiliter punctatus; intra basin foveola obsoleta in medio, & alia oblonga transversa evidentior utrinque. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis etiam punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti testacei.

Obs.

Obs. Num Cistela Maura Fabr. loc. cit. ad hanc speciem pertineat, vix certo dicere possum; in Musæo Dom. Schestedt & Lund Hafniæ, Cistela fusca Panz. Fn. 25. f. 19. ut Cistela maura Fabr. sistitur.

4. M. bi-pustulata: oblonga nigra, ore, antennarum basi, tibiis, tarsis, maculaque humerali elytrorum ruso-testaceis, thorace convexo lateribus rotundato.

Cistela bi-pustulata. Illig. Schneid. Mag. 5. 606. 12. Payk. fn. 2. 124. 5. Panz. fn. 25. f. 15. Schönh. synon. 2. 336. 20.

Cistela humeralis. Fabr. eleut. 2. 19. 18.?

Habitat in fungis arboreis & truncis cariosis, præsertim Betulæ, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas M. brevis, sed differt macula humerali elytrorum magna testacea, femoribus nigro piceis, &c. Caput rotundatum nigrum nitidum, crebre punctatum, ore ruso-piceo, palpis dilutius testaceis; oculi reniformes brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, nigræ, articulis quatuor baseos rufo-testaceis. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, angulis posticis sub-acuminatis; supra valde convexus, niger nitidus, sat profunde, sed minus crebre punctatus, pilis erectis nigro-fuscis, uti totum corpus supra adspersus; intra angulum baseos fovea oblonga obliqua utrinque impressa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, leviter punctato-striata, interstitiis vage punctatis; intra humerum cujusvis elytri macula magna obliqua rufo-testacea, interius angustior.

Corpus

Corpus subtus nigrum nitidum, interdum piceum, subtilissime parce punctulatum. Femora crassiuscula nigra nitida, basi picea; tibiae & tarsi rufo-testacei.

Obs. Utrum Cistela humeralis Fabr. loc. cit. ad hanc vel sequentem Speciem pertineat, vix dijudicandum, quare nomen reliquorum auctorum retinui.

5. M. scapularis: lineari-elongata nigra, ore, antennarum basi, tibiis, tarsis, maculaque humerali elytrorum rufo-testaceis.

Cistela Scapularis. Illig. in Panz. Crit. Rev. 1. p. 90.

Cistela humeralis. Panz. fn. 25. f. 14. Schönh. synon. 2. 336. 19.

Habitat in truncis cariosis arborum, praesertim Quercus, passim.

Descr. Praecedenti quoad colores simillima, ejusdemque longitudinis, sed angustior, minus convexa, & thorax postice non angustatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, minus crebre sed profunde punctatum, striga transversa profundiori inter antennas impressum; oculi magni reniformes brunnei prominuli; os piceum, palpis dilutius testaceis. Antennae thorace multo longiores, crassiusculae nigrae, pubescentes & pilosae, articulis tantum tribus baseos rufo-testaceis. Thorax brevis transversus, antice sub-rotundatus, angulis compressis, posterius paullo latior, basi truncatus, angulis rectis; supra parum convexus, parce profundius punctatus, pubescens, totus niger nitidus; intra angulum baseos utrinque fovea major ovata impressa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra nitida, tenue & obsolete crenato-striata, pubescentia; intra

humerum macula major ovata obliqua, rufo-testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, parce punctulatum. Femora crassiuscula nigra nitida, tibiæ & tarsi elongati tenues, toti rufo-testacei.

6. M. flavipes: lineari-elongata nigra, ore, antennis, pedibus, pectore, abdomineque antice flavo-testaceis, elytris profundius punctato-striatis, macula humerali flava.

Cistela flavipes. Fabr. eleut. 2. 19. 17. Payk. fn. 2. 125. 6. Schönh. synon. 2. 336. 18.

Cistela humeralis. Illig. in Schneid. Mag. 5. 607. not.

Leptura bipustulata. Thunb. Nov. Act. Ups. 4. 17. 29.

Habitat in fungis arboreis & truncis cariosis, passim.

Descr. Statura elongata, & summa affinitas præcedentis, plerumque tamen paullo major, elytris profundius striatis, & colore distincta. Caput rotundatum nigrum nitidum, parce punctatum, labro, ore palpisque flavo-testaceis, mandibulis apice piceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, aut totæ testaceæ, aut in medio obscurius ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, angulis rotundatis compressis, basi truncatus, angulis rectis, supra anterius modice convexus, intra basin transversim impressus, inæqualis, fovea nempe media lata obsoletior, & alia utrinque oblonga obliqua profundius impressa; totus supra niger sub-nitidus, parce punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vage rugoso-punctatis; intra humerum cu-

jusvis

jusvis elytri macula magna flava ovalis, longitudinaliter extensa, nec obliqua ut in prioribus. Corpus subtus flavo-testaceum, sub-nitidum punctulatum, segmentis duobus ultimis abdominis nigro-piceis. Pedes elongati, toti flavo-testacei.

Instrumenta cibaria hujus Speciei: Palpi antici longiores 4-articulati; primo parvo, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo, quarto magno, oblique truncato, securiformi; Postici brevissimi triarticulati, artic. 1, 2, parvis, tertio magno clavato, apice truncato. Mandibula brevis cornea arcuata, apice fissa. Maxilla membranacea arcuata, palpis brevior, apice rotundata, ciliata, intus dente tenui acuto armata. Ligula membranacea, apice rotundata; integra. Labrum porrectum membranaceum rotundatum integrum.

CONOPALPUS.

Palpi quatuor inæquales, antici elongati, subtus serrati, articulo ultimo longissimo conico; Postici breves, articulo ultimo latissimo securiformi vel malleiformi. Antennæ filiformes 10-articulatæ. Corpus lineari-elongatum molliusculum. Tarsorum articulus penultimus bilobus.

1. C. flavicollis: fusco-piceus pubescens, thorace, antennarum basi, ore, pedibusque flavo-testaceis, elytris vage punctatis, limbo antico ferrugineo.

Habitat in monte *Halleberg* Westrogothiæ, in frondibus Loniceræ Hylostei, semel tantum lectus.

Descr. Insectum singulare, Generibus Melandryæ, Direeæ, Hallomeni, Mycetophilæ & Serro-

 palpi

palpi affine, ſed nulli illorum quoad Characteres exacte congruens, quare ut proprii Generis conſiderare coactus fui; Magnitudo & fere ſtatura Mycetophilæ flavipedis. Caput deflexum rotundatum, pone oculos anguſtatum, ſupra fuſco-piceum, crebre punctulatum, pubeſcens, labro, ore, palpisque flavo-teſtaceis; mandibulæ corneæ arcuatæ, apice nigro-piceæ; palpi antici porrecti, longitudine fere capitis, ſubtus bis profunde inciſi, articulo tertio nempe in medio producto, acuminato, ultimo valde elongato conico; poſtici triplo breviores, articulo ſecundo tenui ob-conico, tertio maximo transverſo, utrinque valde producto, mallei-formi, ſupra truncato, canaliculato; partes interiores oris, in unico meo ſpecimine, extricare non valui; oculi reniformes nigro-brunnei, ſat prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, nigræ pubeſcentes, articulis tribus baſeos flavo-teſtaceis; primo craſſiori ob-conico; ſecundo parvo brevi; tertio longiori cylindrico, 4-9 latioribus compreſſis, & exterioribus ſenſim longioribus; decimo longitudine primi, ſed paullo anguſtiori, cylindrico, ſub-acuminato; peculiare, quod antennæ hujus Inſecti modo decem articulos gaudeant, dum reliqua Inſecta coleoptrata, quotquot examinavi, antennas gerunt 11-articulatas. Thorax breviſſimus transverſus, antice anguſtior, rotundatus, lateribus in medio valde dilatatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra diſco antico convexus, verſus latera & poſtice depreſſus, unde margo lateralis, præſertim poſterius, elevatus videtur; totus flavo-teſtaceus, ſat crebre obſoletius punctatus, pube longiori teſtacea veſtitus; in ipſo margine poſtico utrinque, foveola parva impreſſa. Scutellum ovatum rotundatum ferrugineum punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris prominulis, pone baſin nonnihil dilatata, thorace quinto longiora, apice ſingulatim rotundata, unde ad ſuturam paulullum dehiſcentia, ſupra ante medium trans-

transversim obsolete depressa, posterius magis convexa, undique crebre profundius vage punctata, longius pubescentia, fusco-picea, limbo baseos late, laterali ultra medium angustius ferrugineo. Alæ amplæ fuscescentes. Caput & thorax subtus flavo-testacea sub-nitida, obsolete punctata; pectus & abdomen nigro-picea, crebrius & fortius punctata, pubescentia, suturis ferrugineis. Pedes elongati, toti flavo-testacei pubescentes; tarsuum articulus primus longissimus, medii breves, penultimus bifidus, lobis elongatis, angustis; unguicularis arcuatus, clavatus, basi valde attenuatus.

Familia 4:a Diaperiales.

Antennæ extrorsum crassiores, clavatæ, interdum fere capitatæ, plerumque sub margine capitis elevato insertæ. Corpus glabrum, convexum, aut ovale, aut fere orbiculatum, aut lineari-elongatum.

DIAPERIS.

Palpi sub-filiformes, articulo ultimo parum crassiori, ovato Maxilla brevis bifida. Ligula brevis, apice dilatata membranacea emarginata, laciniis rotundatis. Antennæ breves compressæ, articulis 4-10 latis, perfoliatis, ultimo ovato.

1. D. Boleti: gibba ovata nigra nitida, elytris fasciis duabus undulato-dentatis, maculaque apicis flavis.

 Fabr.

Fabr. eleut. 2. 585. 1. *Oliv. ent.* 3. 55. 4. *Tab.* 1. *f.* 1. *a. b. Payk. fn.* 3. 357. 1.

Chrysomela Boleti. Linn. syst. 2. 591. 36. *Fn. Sv.* 527.

Tenebrio Boleti. De Geer Ins. 5. 49. 9. *Tab.* 3. *f.* 3. 4.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Betulæ passim.

Descr. Magnitudo Chrysomelæ Staphyleæ, sed magis convexa. Caput parvum deflexum retractum, nigrum, fronte valde depressa inæquali, creberrime punctata; os piceum; oculi magni reniformes prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace fere breviores, nigræ, articulo primo & tertio longis ob-conicis, secundo minimo. Thorax brevis transversus, antice angustior, sub-truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, postice in medio productus, supra convexus, totus niger nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & illo plus triplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, fere gibba, subtiliter punctato-striata, interstitiis vix, vel omnium subtilissime, parce & obsolete punctulatis; in ipsa basi fascia lata flava, postice valde undulato-dentata; dein fascia lata nigra, utrinque undulato-dentata; tum, in medio fere fascia altera flava, angustior, utrinque undulata, suturam non attingens; pars reliqua nigra, cum macula triangulari flava in apice, margines vero non tangente. Corpus totum subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, gula modo testacea convexa. Pedes elongati validi, toti nigri nitidi, tarsis rufo-piceis. Nuper exclusa tota rufo-testacea.

2. D.

2. D. violacea: oblongo-ovata convexa, nigro-violacea, ore, antennarum apice tarsisque piceo-ferrugineis.

Fabr. eleut. 2. 586. 3. *Payk. fn.* 3. 358. 2. *Panz. fn.* 3 *f.* 19. *Schneid. Mag.* 1. 21. 2.

Chrysomela. Dytiscoides. Panz. fn. Etr. 1. 86. 208. *Tab.* 2. *f.* 6. & *Tab.* 4. *f.* 13.

Chrysomela ahenea. Marsh. ent. br. 1. 176. 16.

Habitat in fungis arboreis Scaniæ rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Præcedente paullo minor, magis oblonga, & minus convexa. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parum violaceo-micans, fronte sub-inæquali, subtilissime punctulata; os & palpi rufo-picei; oculi magni lunati, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, basi apiceque dilutius ferrugineæ, structura ut in præcedenti, sed minus dilatata. Thorax brevis transversus, antice sub-emarginatus, postice paullo latior, bi-sinuatus, supra modice convexus, cœruleo-violaceus nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum rotundatum cœrulescens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, cœruleo-violacea nitida, tenue punctato-striata, interstitiis vix punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei.

3. D. ænea: ovata supra fusco-ænea, subtus piceo ferruginea, antennarum basi pedibusque rufo-piceis.

Fabr. eleut. 2. 586. 5. *Illig. Mag.* 5. 245. 5.
Scolytus æneus. Panz. fn. 8. *f.* 2.

Mycetophagus metallicus. *Fabr. eleut.* 2. 570 23.

Var. *b.* capite thoraceque rufo-ferrugineis, *Illig. loc. cit. var.*

Diaperis aenea. *Payk. fn.* 3. 359. 3.

Diaperis bicolor. *Fabr. eleut.* 2. 586. 6. *Panz. fn* 94. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 138.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido Finlandiæ. *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor & ultra, Endomycho cruciato vix major. Caput retra-ctum rotundatum ferrugineum nitidum, fronte plana subtilissime punctulata; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, basi dilutius rufo-piceæ, structura ut in prioribus. Thorax transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis, caput ambientibus, lateribus obliquis fere rectis, reflexo-marginatis, basi subtruncatus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, fusco-æneus nitidus politus, colore rufo-ferrugineo versus margines trans-lucente. Scutellum triangulare fusco-ferrugineum sub-læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, ante medium adhuc magis dilatata, dein apicem versus attenuata, apice sub-acuminata, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota fusco-ænea nitida, subtiliter puncto-striata, interstitiis vix punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, abdominis medio longitudinaliter piceo. Pedes mediocres rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore thoracis dilutius rufo-ferrugineo, parum æneo-micante, & pedibus pallidius rufo-testaceis.

4. D.

4. D. hæmorrhoidalis; oblonga rufo-testacea nitida, elytris punctato-striatis nigris, apice rufo-testaceis, vertice maris bi-cornuto.

Payk. fn. 3. 360. 4.

Ips hæmorrhoidalis. Fabr. eleut. 2. 580. 18 *Panz. fn.* 13. *f.* 16. *Rhén in Schneid. Mag.* 2. 235. 2.

Tenebrio cornifrons. Ross. Mant. 1. 92. 207.

Hypophloeus hæmorrhoidalis. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 499. 3.

Var. *b*, maris, cornubus verticis capite dimidio brevioribus.

Var. *c*, corpore toto dilutius rufo-testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis, præsertim, Fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Præcedentibus magis oblonga; magnitudo & facies fere Triplacis Rusticæ. Caput retractum rotundatum rufo-testaceum nitidum, fronte depressa subtiliter punctata, in medio transversim infuscata; clypeus maris antice denticulis duobus parvis armatus, & in vertice cornua duo erecta valida, longitudine fere capitis; in femina caput muticum; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ longitudine thoracis, totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum parvum triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, sub-cy-

lindrica, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, tota nigra nitida, apice summo macula oblonga rufo-testacea. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus saturate rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi rufo-testacei.

Var. b, differt modo, cornubus verticis dimidio brevioribus.

Var. c, colore elytrorum etiam rufo-testaceo differt, forte nuper exclusa.

Obs. Palporum articulus ultimus longior quam in prioribus, sub-cylindricus, & labium minus emarginatum; cetera omnino conveniunt.

TETRATOMA.

Palpi antici elongati, articulo ultimo ob-conico, apice oblique truncato. Maxilla membranacea bifida. Labium brevissimum rotundatum integrum. Antennæ basi tenues, articulis quatuor ultimis magnis perfoliatis, clavam formantibus. Corpus oblongum convexum.

1. T. fungorum: rufo-testacea nitida, capite antennarumque clava nigris, elytris nigro-coeruleis vage punctatis.

Fabr. eleut. 2. 574. 1. *Payk. fn.* 3. 337. 1. *Panz. fn.* 9. *f.* 10.

Tetratoma Dermestoides. Herbst. col. 4. 88. 7. *Tab.* 38. *fig.* 7. *G.*

Ips fungorum. Thunb. Inf. Suec. 6. 77.

Dermestes collaris, Quensl. Diss. 8.

Ha.

Habitat in fungis arboreis Blekingiæ, Scaniæ rarius.

Descr. Statura oblonga Diap. hæmorrhoidalis, sed paullo minor, & minus convexa. Caput parvum nigro-piceum inæquale, crebre rugoso-punctatum, ore producto, labro palpisque rufo-testaceis; Palpi antici magni crassi porrecti; oculi magni reniformes brunnei prominuli. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo magno crasso elongato, secundo æque crasso, sed brevi sub-globoso; tertio longo ob-conico angusto, 4-7 brevissimis coarctatis, his omnibus rufo-testaceis; reliqui quatuor nigri, 8-10 magni cyathiformes, ultimus etiam magnus, ovatus. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, sub-truncatus, basi sinuatus, angulis omnibus & lateribus rotundatus, undique late marginatus, supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus pallide rufo testaceus nitidus. Scutellum rotundatum piceum punctatum. Elytra thorace parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, tota nigro-cœrulea nitida, crebre vage punctata. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus pallide rufo-testaceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres pallide rufo-testacei.

2. T. ancora: Capite, thorace pedibusque testaceis, elytris nigris, plaga magna communi lobata, maculisque pallidis.

Fabr. eleut. 2. 575. 4. *Herbst. col.* 4. 89. 8. *Tab.* 38. *fig.* 8. *H. Panz. fn.* 9. *f.* 9.

Var. *b.* capite thoraceque fusco-testaceis, elytris nigris, maculis sparsis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime, in Westmannia. *Dom. Crug=*

var.

var. b, in Finlandia, *Dom. Falander. Muſ. Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor, & ultra. Caput parvum deflexum teſtaceum, crebre punctatum, verſus os anguſtatum; palpi antici craſſi porrecti; oculi reniformes nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis, ſtructura ut in præcedenti, rufo-teſtaceæ, articulis quatuor ultimis fuſcis. Thorax brevis transverſus, antice ſub-emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, totus teſtaceus nitidus, crebre & ſat profunde punctatus, undique late reflexo-marginatus. Scutellum rotundatum pallide teſtaceum. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, crebre & profunde vage punctata; nigro-fuſca, nitida, ſignaturis variis dilute pallidis; in humero nempe macula magna ovata; in diſco communi plaga valde lobata, ad ſuturam anguſtata, anterius verſus humerum oblique producta, lineola tenui fuſca a macula humerali diſtincta; pone medium lobus alter transverſus, lunatus, marginem non attingens; in medio marginis lateralis macula oblonga pallida, rarius cum lobo poſteriori lunato connexa; ſed variant ſignaturæ iſtæ. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes elongati teſtacei.

Var. b. colore obſcuriori differt: capitis vertex & thoracis diſcus fuſco-teſtacea nitida; Elytra magis nigra nitida, maculis quinque teſtaceis in ſingulo; prima major ovata intra humerum; ſecunda parva, ante medium diſci; tertia in medio ſuturæ, communis; quarta illi oppoſita in margine laterali, & quinta in medio diſci, pone medium. Corpus ſubtus ſaturatius nigro-piceum. Femora poſtica rufo-picea.

ANI-

ANISOTOMA.

Palpi brevissimi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla membranacea bifida, palpis fere longior. Labium membranaceum, apice dilatatum, late emarginatum. Antennarum clava plerumque 5-articulata, articulo secundo minimo. Corpus glabrum gibbum, ovale vel sub-globosum.

1. A. abdominale: sub-hæmisphæricum nigrum nitidum, subtus rufo-piceum, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus.

Payk. fn. 3. add. 436. 1. Schön. synon. 1. 107. 5.

Anisotoma glabrum. Illig. col. bor. 1. 76. 4. Panz. fn. 37. f. 9. Crit. Rev. 1. p. 26.

Volvoxis glabra. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 538. 3.

Sphæridium abdominale. Payk. fn. 1. 71. 23.

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis, non infrequens.

Descr. Magnitudo variat; majores Coccinellæ bi-pustulatæ æquales, alii dimidio minores, & ultra. Caput parvum deflexum angulatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque rufo-testaceis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava nigro-picea; articulus primus magnus crassus elongatus ob-conicus; secundus æque crassus, sed brevis, sub-globosus; tertius angustior, longus ob-conicus; 4-6, parvi nodosi

sen;

septimus magnus, cyathi-formis; octavus iterum parvus, brevissimus, perfoliatus; 9, 10, cyati-formes, septimo adhuc majores, ultimus magnus ovatus sub-acuminatus. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus, angulis obtusis, elytris arcte ad-æquatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis; marginibus lateralibus & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo triplo longiora; apice sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra nitida, regulariter sed parum profunde punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis; stria suturæ proxima posterius profunde impressa, ut in plerisque hujus generis. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, crebre punctulatum, abdomine dilutius rufo-testaceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus plerumque obscurius rufo piceis; tarsi antici maris multo magis dilatati, quam feminæ.

2. A. humerale: sub hemisphæricum nigrum, subtus rufo-ferrugineum, elytris fulvo-pubescentibus, confuse punctato-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, macula humerali rubra.

Fabr. eleut. 1. 99. 2. *Illig. col. bor.* 1. 76. 5. *Payk. fn* 3. *add.* 437. *Schönh. synon.* 1. 106. 4.

Sphæridium humerale. Payk. fn. 1. 69. 20. *Panz. fn.* 23. *f.* 1. *Thunb. Ins. Suec.* 8. 101. *Gyllenh. Nov. Act. Upf.* 6. 126. 16. *Instr. Cib.*

Tetratoma humeralis, Herbst, col. 4. 86. 5. *Tab.* 38. *f.* 5. *E.*

Volvoxis humeralis. Kugell. Schneid. mag. 5. 538. 5.

Var. *b*, ferruginea, capitis vertice, thoracis disco, elytrorum sutura margineque apicis fuscis.

Anisotoma globosum. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 107. 11.

Sphaeridium globosum. Payk. fn. 1. 70. 22. Panz. fn. 84. f. 3.

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis; var. b, rarissime occurrit.

Descr. Statura & fere magnitudo praecedentis, cui in plurimis simillimum, punctura & colore elytrorum fere unice distinctum. Caput, antennae, thorax & scutellum ut in praecedenti omnino, ad minimum punctum usque. Elytrorum forma etiam eadem, supra aeque convexa, nigra, undique confertissime punctulata, unde parum nitida, & praeterea pube tenuissima fulvo-micante obducta; striae valde obsoletae, parum impressae, e punctis paullo majoribus, duplici aut triplici serie inordinate congestis; in ipso humero macula magna rubra transversa, quadrangula. Alae, corpus & pedes ut in priori, modo tarsi antici maris multo magis dilatati, articulis anterioribus fere bilobis, subtus longius pallido-spongiosis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, forte nuper exclusa; capitis vertex, antennarum clava, thoracis discus, elytrorum sutura & margo apicis fusca; reliqua omnia pallide ferruginea. Specimen hujus varietatis, e Museo Dom Schönherr benevole communicatum, quae potui diligentia examinavi, & cum antea descripto, quoad minimum punctum,

etjam pubescentiam elytrorum, convenientem inveni, colore tantum excepto, quare ut peculiaris species considerari nequeat.

Obs. Tetratoma globosa Herbst. Col. 4. 84. 2. Tab. 38. f. 2. B. huc non pertinet; forte modo var. pallida Anisot. seminuli infra.

3. A. axillare: sub-hemisphæricum nigrum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris glabris, macula humerali rubra, striis gemellatis, interstitiis lævibus.

Anisotoma & Tetratoma humerale, var. minor, glabra, Illig. Herbst. locis apud præcedentem citatis.

Habitat in truncis putridis & fungis arboreis, passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis. minoribus ejus magnitudine æqualis, distincta tamen videtur, elytris glabris, interstitiis striarum lævibus, & tarsis anticis maris minus dilatatis. Caput, antennæ, thorax, scutellum, ut in prioribus omnino. Elytrorum forma eadem, supra æque convexa, nigra nitida, omnino glabra; striæ tenues gemellatæ, e puncti duplici serie approximatis, minus tamen regulariter congestis; interstitia lævia nitida, nec nisi sub oculo acutissime armato punctula minutissima obsoleta detegi possunt. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti, modo tarsi antici maris minus dilatati, quam in masculis ejus.

4. A. castaneum: ovale nigro-piceum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris glabris immaculatis, confuse geminato-striatis, interstitiis punctulatis.

Illig.

Illig. col. bor. 1. 77. 6. *Payk. fn.* 3. *add.* 437. *Schön. Synon.* 1. 107. 6.

Petratoma castanea. Herbst. col. 4. 85. 3. *Tab.* 38, f. 3. C.

Sphæridium castaneum. Payk. fn. 1. 70. 21.

Volvoxis castanea. Kugell. Schneid. Mag, 5. 538. 4.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido, rarius.

Descr. Magnitudo fere, & affinitas A. humeralis, sed corpus paullo longius, posterius magis attenuatum. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra antice valde convexa, posterius declivia, tota saturatius vel dilutius; nigro-castanea nitida glabra, crebre punctata. obiter inspecta, absque ordine vage punctata apparent elytra, accuratius vero lustrata, striæ punctatæ observantur, etsi obsoletiores, & parum regulares, e punctis paullo majoribus gemellatis, interstitiis punctis subtilioribus adspersis; versus apicem striæ melius discernendæ. Corpus & pedes rufo-testacea nitida punctulata; tarsi antici maris magis dilatati, quam feminæ.

5. A. orbiculare: sub-globosum nigrum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris subtilissime punctato-striatis, striis sub-simplicibus.

Illig. col. bor. 1. 79. 9.

Volvoxis orbicularis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 8.

Habitat in truncis putridis rarius.

Descr. Corpus parvum, minimis A. humeralis individuis adhuc minus, & magis convexum. Caput parvum transversum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore angustato palpisque ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, clava magna fusca vel nigropicea, structura omnino ut in præcedentibus. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique profunde & latius, minus angulatim emarginatus, quam in prioribus; angulis omnibus & lateribus rotundatus, tenuissime marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, nigro-piceus nitidissimus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, humeris rectangulis ut in prioribus, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-globosa, nigra nitida, subtilissime punctato-striata, striis anterius minus regularibus, gemellatis, apicem versus simplicibus; interstitia vix visibiliter punctulata. Corpus subtus rufo-ferrugineum sub-nitidum punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis ciliatis.

6. A. piceum: oblongo-ovatum nigro-piceum, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, tibiis posticis longis arcuatis.

Illig. col. bor. 1. 75. 2. Panz. fn. 37. f. 8. Schönh. synon. 1. 107. 7.

Volvoxis armata. Kugell. Schneid. Mag. 5. 536. 1.

Anisotoma armatum. Illig. col. bor. 1. 74. 1.

Var. *b*, corpore toto rufo-ferrugineo.

Sphæ-

Sphæridium ferrugineum. *Payk. fn.* 1. 72. 24.

Tetratoma armata. *Herbst. col.* 4. 83. 1. *Tab.* 38. *f.* 1. *A?*

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis, rarius.

Descr. A. castaneo paullo majus, oblongius, magisque convexum. Caput rotundatum nigro-piceum, subtiliter obsolete punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis; mandibulæ validæ arcuatæ, apice piceæ; oculi globosi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, totæ ferrugineæ, structura omnino ut in A. abdominali descriptæ. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, angulis obtusis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, elytris adæquatus, supra valde convexus, nigro piceus nitidus, subtilissime crebre punctulatus; margine postico ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra vix latitudine medii thoracis, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigro-picea nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata; in interstitiis alternis puncta nonnulla majuscula remota, seriatim impressa, & in omnibus præterea punctula minutissima sparsa, non nisi oculo acutissime armato observanda. Corpus subtus dilutius piceum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes validi, toti rufo-ferruginei, femoribus crassiusculis compressis, posticis subtus canaliculatis, angulis ad apicem canaliculæ productis, unde sub-dentatæ appareant; tibiæ ultimi paris valde elongatæ, basi tenues, apicem versus paullo crassiores & valde arcuatæ, exterius & apice subtiliter spinulosæ, pubescentes.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto, qui omnibus partibus saturate rufo-ferrugineus, mandibularum apice oculisque solis brunneis.

Obs. Synonyma hujus speciei vix certe extricanda, ob descriptionum insufficientiam; Volvoxis armata Kugellanni, & auctoritate ejus, Tetratoma armata Herbstii, Anisotoma armata Illigeri, locis citatis, huc pertinere videntur; Sphaeridium vero armatum Paykullii potius ad sequentem refero, propter structuram corporis breviorem, & tibias spinosissimas, Tetratoma cinnamomea, Panz. fn. 12. f. 15, secundum picturam & descriptionem, certe huic valde affinis, sed longe major, & femora postica magis dentata.

7. A. ferrugineum: globoso-ovatum ferrugineum nitidum, elytris profunde puncta-to-striatis, tibiis spinosissimis, posticis mediocribus vix arcuatis.

Fabr. eleut. 1. 99. 1. Illig. col. bor. 1. 75. 3. Schönh. synon. 1. 106. 1.

Sphaeridium armatum. Payk. fn. 1. 72, 25.

Habitat sub cortice truncorum & arborum emortuarum, passim; etiam in floribus & gramine juxta sepes, locis sylvaticis.

Descr. Varietati b, praecedentis simillimum & valde affine, paullo tamen brevius videtur, tibiae omnes spinis validioribus armatae, & tibiae posticae multo breviores, crassiores, vix arcuatae; variat etiam magnitudine dimidio, imo duplo minori. Caput rotundatum rufo-ferrugineum punctulatum, ore pallidiori; mandibulae validae, apice nigro-piceae. Antennae ut in priori, sed clava plerumque obscurior, fusco-picea. Thorax & scutellum ut in var. b, praecedentis omnino. Elytra paullo breviora quam

in priori, unde etiam magis convexa appareant; striæ & punctura omnino ut in illo. Corpus subtus rufo-ferrugineum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi, pallidius ferruginei, femoribus, præsertim posticis, latis compressis; tibiæ omnes spinis validis crebris armatæ; tibiæ posticæ vix femore longiores, perparum arcuatæ.

Variat etiam corpore pallidius testaceo.

8. A. rufipenne: globoso-ovatum nigro-piceum nitidum, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris ferrugineis, profunde punctato-striatis, tibiis posticis arcuatis.

Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 108. 12.

Sphæridium rufipenne. Payk. fn. 1. 73. 26.

Anisotoma dubium. Illig. col. bor. 1. 78. 8.

Tritoma dubia. Panz. fn. 39. f. 22.

Volvoxis dubia. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 9.

Dermestes ruber. Thunb. Act. Upf. 4. 3. 3.

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentis, & minoribus ejus magnitudine æquale. Caput rotundatum nigro piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore ferrugineo, mandibulis apice piceis; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, inferius ferrugineæ, clava magna nigro-picea. Thorax ut in præcedenti, sed nigro-piceus nitidus, limbo, jam latius, jam angustius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum punctulatum. Elytra ut in præcedenti, etiam quoad colo-

rem, strias & puncturam, omnino. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, abdomine dilutius rufo-piceo. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei, tibiis crebre spinulosis, posticis paullo longioribus, nonnihil arcuatis.

Obs. Vix a præcedente satis distincta species.

9. A. punctulatum: globoso-ovatum ferrugineum nitidum, creberrime punctatum, capite nigro-piceo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis regulariter seriato-punctatis.

Habitat in Finlandia rarissime. *Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. Magnitudo & fere statura A. ferruginei. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, creberrime punctatum, mandibulis validis arcuatis. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, basi ferrugineæ, clava crassa nigro-picea. Thoracis structura ut in A. ferrugineo, supra convexus, fusco-ferrugineus vel castaneus nitidus, creberrime punctatus. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctatum. Elytrorum forma ut in præcedentibus, supra convexa, ferruginea nitida, sutura paullo obscuriori; regulariter & sat profunde punctato striata, interstitio singulo etiam serie regulari continua e punctis paullo minoribus, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt. Corpus subtus ferrugineum nitidum, vix punctulatum, pectore obscurius piceo. Pedes pallidius testacei, femoribus latis compressis, tibiis ciliato-spinosis, posticis vix arcuatis.

10. A. brunneum: globoso-ovatum rufo-brunneum nitidum, antennarum clava

5-ar-

5-articulata oculisque nigris, elytris subtiliter punctato-striatis.

Var. *b*, corpore toto pallido, oculis solis nigris, antennarumque clava fusca.

Habitat sub cortice truncorum Pini, rarius in Bahusiæ Insula Oroust lectum.

Descr. Parvum, A. seminulo minus. Caput satis magnum, sub-transversum, supra rufo-brunneum nitidum, læve, ore paullo pallidiori; oculi globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, basi ferrugineæ, clava magna elongata nigra, ut in prioribus constructa, articulo nempe septimo, & tribus ultimis magnis, octavo parvo brevissimo. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, basi sub-truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidus lævis. Scutellum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra antice latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida, regulariter quidem, sed subtilissime punctato-striata, interstitiis obsoletissime transversim sub-strigosis. Corpus subtus pallidius rufo-testaceum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-testacei, tibiis spinoso-ciliatis, posticis non arcuatis.

Var. b, tantum colore totius corporis pallido differt, forte nuper exclusa.

11. A. dentipes: globoso-ovatum rufo-testaceum nitidum, antennarum clava triarticulata concolore, oculis nigris, elytris subtilissime punctato-striatis, femoribus posticis dentatis.

Var. *b*, corpore toto pallidius testaceo, femoribus muticis.

Habitat in truncis putridis rarius; in Kinnakulle Westrogothiæ lectum.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed paullo minus, antennarum structura ab illo distinctum. Caput majusculum sub-transversum rufo-testaceum nitidum læve, oculis globosis nigris. Antennæ longitudine thoracis, totæ testaceæ, articulis 7 & 8 antecedentibus parum crassioribus, æqualibus, ultimis tribus tantum magnis, crassis. Thorax rufo-testaceus nitidus lævis, structura omnino ut in præcedenti. Scutellum etiam ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra valde convexa, rufo-testacea nitida, omnium subtilissime punctato-striata, striis non nisi oculo acute armato conspiciendis; interstitia subtilissime transversim strigosa, ut in priori. Corpus subtus pallidius testaceum sub-nitidum, vix punctulatum. Pedes breves validi, pallide testacei, femoribus latis compressis, posterius subtus ante apicem dente majori sub-acuminato, & alio obsoletiori in medio, armatis; tibiæ omnes spinoso-ciliatæ, posticæ sub-arcuatæ.

Var. b, statura, magnitudine, & punctura elytrorum simillima, sed color totius corporis pallidior, antennarum clava minus crassa, & femora postica mutica, minus incrassata; forte femina præcedentis.

12. A. globus: globosum nigrum nitidum, vage punctulatum, thorace rufo, antennarum clava quadri-articulata, pedibusque rufo-piceis.

Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 107. 10. Sphæridium globus. Fabr. eleut. 1. 94. 11. Payk. fn. 1. 68. 18.

Spha-

Sphæridium globosum. Thunb. Inf Sv. 8. 101.

Habitat in truncis putridis Uplandiæ rarissime. *Dom. Billberg & Hedenström.*

Descr. Statura subglobosa A. seminuli, sed fere duplo majus. Caput parvum deflexum sub-transversum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fusco-ferrugineæ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi crassiusculo; tertio angustiori longo ob-conico, 4-6, brevibus nodosis, septimo prioribus paullo latiori, octavo iterum latiori quam septimus, ambæ breves, perfoliatæ; 9, 10, magnis cyathiformibus piceis; ultimo magno, ovato, ferrugineo. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, basi truncatus, elytris adæquatus, angulis subrectis; supra valde convexus, totus læte ruber nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, humeris fere rectangulis, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-hemisphærica, nigra nitida, subtilissime vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, ano dilutius testaceo. Pedes breviusculi, rufo-picei.

13. A. staphylæum: globosum, saturate rufo-testaceum nitidum, subtilissime vage punctulatum, antennarum clava triarticulata fusca, elytrorum humeris oblique retusis.

Tetratoma globosa. Herbst. col. 4. 84. 2. Tab. 38. f. 2. B.?

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura globosa & magnitudo praecedentis. Caput majusculum rufo-brunneum nitidum læve deflexum, versus os angustatum, mandibulis porrectis validis, oreque pallidius testaceis; oculi parvi oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava magna tri-articulata fusca; articulus octavus septimo quidem paullo major; ultimis tribus vero longe minor. Thorax brevissimus transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundato dilatatus, basi etiam rotundatus, adeo ut anguli ejus, in statu porrecto seu horizontali, ab elytrorum humeris longe distant; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum magnum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra thoracis medio non latiora, humeris oblique retusis, thorace triplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, sub-globosa, rufo-brunnea nitida, omnium subtilissime punctulata, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta suturam. Corpus subtus pallidius testaceum, parum nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi testacei, tibiis subtiliter ciliatis.

Obs. Tetratoma globosa Herbstii loc. cit. potius huic nostro correspondet, quam Anisotomæ & Sphæridio globoso Paykullii, Panzeri & Schönherrii, nam elytra nullo modo punctato-striata describit.

14. A. atrum: globosum atrum nitidum, subtilissime punctulatum, antennis longioribus pedibusque rufo-piceis, clava antennarum tri-articulata, humeris elytrorum valde retusis.

Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 107. 9.

Sphæ-

Sphæridium atrum. *Payk. fn.* 1. 67. 17.

Tetratoma atra. *Herbst. col.* 4. 86. 4. *Tab.* 38. *f.* 4. *D.*

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis passim.

Descr. Statura globosa, & magnitudo præcedentis. A. seminulo dimidio majus & ultra. Caput magnum deflexum transversum atrum nitidum sub-læve, antice rotundatum, ore parvo occultato obscure testaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, fusco-testaceæ, pubescentes & pilosæ, articulo tertio valde elongato ob-conico, 7 & 8 præcedentibus paullo crassioribus, æqualibus, brevibus, perfoliatis; 9, 10, magnis, truncatis, ultimo magno oblongo-ovato, sub-acuminato. Thorax transversus, longior tamen quam in priori, antice late & profunde emarginatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis; supra valde convexus, vix punctulatus, ater nitidus, limbo laterali & postico plerumque ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare atrum nitidissimum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, globosa, atra nitida, subtilissime punctulata, stria unica suturali, antice abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus piceis, posticis clavatis, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

15. A. nigripenne: globosum rubrum nitidum, elytris nigris subtiliter punctulatis, antennarum clava sub-quinque-articulata, abdomineque fuscis.

Fabr.

Fabr. eleut. 1. 100. 4. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh synon. 1. 107. 8.

Agathidium nigripenne. Illig. col. bor. 1. 84. 2.

Sphaeridium nigripenne. Payk. fn. 1. 69. 19. Panz. fn 39. f. 3. Thunb. Inf. Sv. 8. 101.

Volvoxis nigri pennis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 539 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Descr. A. seminulo parum majus, elytris subtiliter punctulatis, minus convexis, structura clavae antennarum, & colore, ab illo satis distinctum. Caput majusculum sub-transversum rubrum nitidum laeve, antice rotundatum, ore parvo occultato, dilutius testaceo; oculi laterales parvi oblongi brunnei. Antennae longitudine thoracis, inferne ferrugineae, articulo septimo non modo praecedentibus, sed etiam octavo paullo crassiori, ultimis tribus magnis fuscis. Thorax brevis transversus, antice latissime & profunde emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis; supra valde convexus, ruber nitidissimus laevis. Scutellum magnum triangulare rufo-piceum nitidum laeve. Elytra antice vix latitudine thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace plus duplo longiora, apice sub-acuminata, supra antice convexa, posterius declivia, nigra nitida, subtilissime punctulata; stria suturalis antice abbreviata ut in prioribus; apex elytrorum interdum rufescens. Thorax subtus, & pectus rufescentia, subtiliter punctulata; abdomen magis piceum, praesertim in medio. Pedes breviusculi rufo-testacei.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger. loc. cit. hanc & sequentem speciem ab hoc genere separavit, & sub proprio nomine generico, Agathidium dicto, collocavit, & hoc unice propter diversam conformatio-

nem

nem clavæ antennarum; hæc vero nota vix sufficit nec constans est; articulus septimus jam octavo paullo major, etsi ultimis tribus longe minor, ut in specie jam descripta; jam illi æqualis; & ambæ præcedentibus paullo crassiores; jam octavo paullo minor, ut in A. globo & Staphylæo.

16. A. seminulum: globosum nigro-piceum nitidissimum læve, subtus rufum, antennarum clava triarticulata, elytris apice ferrugineis, stria suturali abbreviata.

Fabr. eleut. 1. 100. 5. *Payk. fn.* 3. *add.* 437. *Schönh. synon.* 1. 108. 13.

Silpha seminulum. Linn. syst. 2. 570. 8. *Fn. Sv.* 447.

Sphæridium seminulum. Payk. fn. 1. 66. 16.

Agathidium globosum. Illig. col. bor. 1. 83. 1. *Illig. Mag.* 1. 42. 1. *Panz. fn.* 37. *f.* 13. *Crit. Rev.* 1. 27.

Volvoxis globosa. Kugell. Schneid. Mag. 5. 539. 6.

Habitat in truncis putrescentibus, & fungis arboreis, non infrequens.

Descr. Parvum, Coccinellæ nigrinæ Illig. fere æquale, variat etiam magnitudine minori. Caput majusculum nigro-piceum nitidissimum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, pallide testaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-testaceæ, articulis 7 & 8 præcedentibus paullo crassioribus, æqualibus, perfoliatis, ultimis tribus magnis pilosis. Thorax amplus transversus, structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra valde convexus, nigro-piceus, interdum rufo-piceus, nitidissimus lævis, limbo dilu-

tius

tius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare piceum nitidum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, supra convexa, nigro-picea nitida, vix visibiliter punctulata, apice dilutius ferruginea; stria suturalis antice abbreviata, ut in prioribus. Corpus totum subtus rufo-testaceum sub-opacum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus posticis arcuatis, tibiis omnibus subtilissime ciliatis.

Obs. Animalculum terrefactum caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum lucidum referat, observante Clariss. a Linné, & hoc communo habet cum pluribus hujus generis speciebus, præsertim iis, quibus humeri elytrorum oblique retusi.

17. A. orbiculatum: globosum nigrum nitidum lævissimum, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris stria suturali nulla.

Tetratoma orbicularis. Herbst. col. 4. 91. 10. Tab. 38. f. 10. k.

Sphæridium seminulum. Payk. fn. 1. 67. var. b.

Anisotoma seminulum. Schönh. synon. 1. 108. 13. var. b.

Var. *b*, rufo-piceum, thorace, abdomine, pedibusque dilutius rufis.

Habitat in truncis putridis, & fungis, arboreis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas A. seminuli; sed dimidio minus, & ultra, defectu striæ suturalis Elytrorum, ut & colore distinctum. Caput magnum, sub-transversum, quadrangulum, nigrum nitidissimum læve, ore occultato ferrugineo; oculi parvi laterales oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine the-

thoracis, structura ut in præcedenti, ferrugineæ, articulis 7-10 plerumque piceis. Thorax amplus transversus, antice late & valde profunde angulariter emarginatus, lateribus & postice semi-circulariter rotundatus; supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, limbo postico anguste ferrugineo. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace vix duplo longiora, apice rotundata, supra globoso-convexa, nigra nitidissima lævia, stria suturali omnino nulla. Corpus subtus nigro-piceum sub-opacum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, in omnibus simillima, colore excepto; caput, elytra & pectus rufo-picea; thorax, abdomen & pedes dilutius rufo-testacea. Defectu striæ suturalis elytrorum, hæc varietas ab A. seminulo fere unice distinguitur.

18. A. plagiatum: globosum nigro-piceum nitidum læve thoracis brevissimi limbo elytrorum plaga longitudinali, abdomine pedibusque rufis, mandibulis magnis porrectis.

Habitat in truncis putrescentibus rarius; in Silva Kinnensi Westrogothiæ lectum.

Descr. Statura & magnitudo A. seminuli, sed abunde distinctum. Caput magnum transversum nigro-piceum nitidum læve, fronte sub-inæquali, oreque rufo-testaceis; mandibulæ validæ porrectæ piceæ, sinistra plerumque majori, & in uno individuo collectionis meæ, in cornu retrorsum arcuato, capitis fere longitudine, producta; oculi parvi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, basi ferrugineæ, extrorsum nigro-piceæ, structura ut in A. seminulo omnino. Thorax brevissimus transversus

ſus, longitudine plus triplo latior, antice late bi-emarginatus, lobo medio rotundato; lateribus rotundato-dilatatus, baſi truncatus, angulis omnibus rotundatis; ſupra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum triangulare rufo-piceum læviſſimum. Elytra thorace non latiora, humeris oblique retuſis, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigro-picea nitidiſſima lævia, ſtria unica tenui, antice abbreviata, juxta ſuturam; a medio baſeos plaga lata longitudinalis rufa, verſus apicem ſuturæ ducta, apicem ipſum tamen non attingens. Corpus ſubtus rufo-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum, pectore obſcurius piceo. Pedes breviuſculi rufo-teſtacei, femoribus interdum obſcurioribus.

COSSYPHUS.

Palpi antici ſub-ſecuriformes; poſtici ſub-acuminati. Maxilla breviſſima biſida. Labium integrum, utrinque productum, acuminatum. Ligula brevis lata, apice emarginata. *) *Antennæ breves compreſſæ, clavatæ. Corpus ovatum, depreſſiuſculum. Caput minutum, ſub thoracis clypeo occultatum. Thorax antice productus, ſemi-circularis.*

1. C. puſillus: ovalis ſub-depreſſus fuſco-niger, tenue griſeo-pubeſcens thoracis lim-

*) Obſ. Inſtrumenta cibaria ſecundum Coſſyph. depreſſum deſcripta, nam ſpecies Svecana exilis adeo, ut oris partes examinare non valuerim; thoracis & antennarum ſtructura ſimilitudinem cum ſpeciebus exoticis hujus generis præbet, quare noſtram huc retuli.

limbo antico pallido pellucido, antennis pedibusque fusco-piceis.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim abietis; in Westrogothiæ silva Kinnensi exusta, mense Octobri hujus anni copiose legi.

Descr. Minutus, Cyphonte Padi, Tom. 1. p. 371, vix major. & facie non dissimilis, sed magis depressus. Caput minutum fuscum, sub & intra thoracis clypeum omnino occultatum. Antennæ, dum exserantur, thoracis clypeo longiores, fuscæ, articulis tribus ultimis magnis compressis nigris. Thorax porrectus semi-ovalis, latitudine baseos paullo brevior, tenue marginatus, basi sinuato-truncatus, elytris adæquatus, angulis sub-rectis; supra disco posteriori nonnihil convexus, nigro-fuscus sub-nitidus, omnium subtilissime punctatus, tenue griseo-pubescens, limbo anteriori pallide cinereo pellucido, intra marginem depresso; macula oblonga pallida, limbo contigua, ab apice utrinque altius in clypeum producta. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, ovata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, nigro-fusca sub-nitida, subtilissime punctulata, pube simili ac thorax obducta. Alæ amplæ hyalinæ micantes. Corpus subtus nigro-fuscum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore magis nitido. Pedes breves tenues fusco-picei, postici basi valde remoti; tarsi postici tenues, articulo ultimo longissimo arcuato.

Var. b. differt tantum pedibus totis pallide testaceis.

Obs. Dermestes Cassidoides, Marsh. Ent. Br. 1. 77. 53. ex Anglia a Cel. Dom. Kirby mihi missus, huic

 similis

triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, punctis juxta suturam sub-seriatis; medietas antica rufo-testacea, postica vero nigra, ambæ nitidæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum, pectore & abdominis basi dilutius testaceis. Pedes breviusculi pallide testacei.

6. H. linearis: elongatus angustus nigro-piceus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo

Fabr. eleut. 559. 4. Payk. fn. 3. 325. 6. Panz. fn. 6. f. 16. Kugelt. Schneid. Mag. 5. 526. 2.

Var. *b*, dilutius rufo-castaneus, antennis, elytris, pedibusque pallidioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura elongata angusta omnino præcedentis, sed plerumque adhuc minor, & aliter coloratus. Caput porrectum nigro piceum punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, structura ut in præcedentibus omnino. Thorax oblongo-quadrangulus, latitudine plus quam dimidio longior, supra parum convexus, totus nigro-piceus nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, fere truncata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, tota pallide rufo-testacea nitida, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei.

Var.

thorace paullo latiora, & illo vix triplo longiora, linearia, apice obtuſe rotundata, abdomine paullo breviora, ſupra convexo-cylindrica, dilutius caſtanea nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis adhuc ſubtilius ſeriato-punctulatis. Corpus ſubtus caſtaneum nitidum, ſat crebre punctatum. Pedes breviuſculi validi, dilutius rufo-teſtacei.

2. H. Fraxini: pallidius rufo-caſtaneus nitidus immaculatus, thorace breviori ſubquadrato, elytris ſubtiliſſime vage punctatis.

Payk. fn. 3. 322. 2. Kugell. Schneid. Mag. 5. 527. 5.

Hypophloeus Pini. Panz. fn. 67. f. 19.

Hypophloeus ferrugineus. Creutz. Inſ. 1. 126-18. Tab. 3. f. 30. a.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Pini Sylveſtris, paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis, ſed plerumque dimidio minor, thorax multo brevior, & elytra vage punctata. Caput porrectum rufo-caſtaneum, crebertime punctulatum, ore pallidiori; oculi magni reniformes nigri. Antennæ breves rufo-teſtaceæ, ſtructura ut in priori omnino. Thorax ſub-quadratus, latitudine vix longior, antice ſub-emarginatus, baſi truncatus, undique acute marginatus, ſupra modice convexus, rufo-teſtaceus nitidus, crebre ſubtiliter punctatus. Scutellum breve rotundatum rufo-teſtaceum, ſubtiliſſime punctulatum. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed illo plus triplo longiora, linearia, apice obtuſe rotundata, abdomine paullo breviora, ſupra convexo-cylindrica, pallidius rufo-teſtacea nitida, crebre ſubtiliſſime vage punctata. Alæ longæ obſcurius hyalinæ. Corpus ſubtus ſaturatius rufo-caſtaneum, confertiſſime punctulatum, pectore

utrinque striis duabus impresso. Pedes breviusculi validi, pallidius testacei.

3. H. suturalis: saturate rufo-castaneus nitidus, thorace breviori sub-quadrato, elytris profundius vage punctatis, sutura late nigro-picea.

Payk. fn. 3. 323. 4.

Habitat sub cortice truncorum Pini et abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius lectus.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque duplo minor, elytra ratione magnitudinis profundius punctata, sutura nigro-picea. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedenti omnino. Thorax quadratus, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-castaneus, interdum saturatius nigro-piceus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem omnino, supra convexo-cylindrica, rufo-castanea, sutura late infuscata, piceo-castanea; punctura elytrorum, ratione magnitudinis Insecti, profundior quam in priori, & puncta versus suturam fere in strias digesta. Corpus subtus rufo-castaneum nitidum, creberrime & fortius punctatum, pectore utrinque bi-striato. Pedes breviusculi pallide testacei.

4. H. bicolor: rufo-testaceus nitidus, thorace sub-quadrato, elytris subtiliter vage punctulatis nigris, basi rufo-testaceis, ano fusco.

Fabr. eleut. 2. 559. 7. Payk. fn. 3. 323. 3. Panz. fn. 12. f. 14.

Ips

Ips bicolor. Oliv. ent. 2. 18. 12. 17. Tab. 2. f. 14. a, b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, Betulæ, passim.

Descr. Statura omnino H. Fraxini, sed dimidio minor, & color alius. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedentibus omnino. Thoracis structura etiam ut in H. Fraxini, totus dilutius rufo-testaceus nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, nigra nitida, antice fere ad tertiam partem longitudinis rufo-testacea. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo castaneum nitidum punctulatum, ano nigro-piceo. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

5. H. fasciatus: elongatus angustus rufo-piceus, thorace oblongo nigro, elytris vage punctatis rufis, postice dimidiato-nigris.

Fabr. eleut. 2. 559. 5. Payk. fn. 3. 324. 5. Panz. fn. 6. f. 17. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 527. 4.

Ips pusilla. Ross. Fn. Etr. 1. 50. 124.

Habitat sub cortice truncorum Quercus, rarius.

Descr. Præcedenti fere duplo angustior, linearis. Caput porrectum rufo-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore pallidius rufo-testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, basi obscuriores, structura ut in prioribus. Thorax latitudine dimidio longior, quadrangulus, basi apiceque truncatus, undique tenue marginatus, supra parum convexus, niger nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum rufo-testaceum punctulatum. Elytra vix thorace latiora, sed illo

triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, punctis juxta suturam sub-seriatis; medietas antica rufo-testacea, postica vero nigra, ambæ nitidæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum, pectore & abdominis basi dilutius testaceis. Pedes breviusculi pallide testacei.

6. H. linearis: elongatus angustus nigro-piceus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo
Fabr. eleut. 559. 4. Payk. fn 3. 325. 6. Panz. fn. 6. f. 16. Kugelt. Schneid. Mag. 5. 526. 2.

Var. *b*, dilutius rufo-castaneus, antennis, elytris, pedibusque pallidioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura elongata angusta omnino præcedentis, sed plerumque adhuc minor, & aliter coloratus. Caput porrectum nigro piceum punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, structura ut in præcedentibus omnino. Thorax oblongo-quadrangulus, latitudine plus quam dimidio longior, supra parum convexus, totus nigro-piceus nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse-rotundata, fere truncata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, tota pallide rufo-testacea nitida, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum; Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei.

Var.

PHALERIA*)

Palpi antici sub-securiformes, postici clavati. Maxilla brevis bifida. Ligula brevis coriacea emarginata. Antennæ breves compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis truncatis. Corpus oblongo-ovatum Tibiæ anticæ apice dilatatæ, exterius crenato-dentatæ.

1. Ph. culinaris: rufo-ferruginea nitida glabra, elytris crenato-striatis, tibiis anterioribus acute denticulatis.

Tenebrio culinaris. Linn. syst. 2. 675. 5. Fn. Su. 816. Fabr. eleut. 1. 148. 21. Oliv. ent. 3. 57. 12. 14. Tab. 1. f. 13. Illig. col. bor. 1. 114. 3. Payk. fn. 1. 90. 4. Herbst. col. 7. 246. 6. Tab. 111. f. 6. Panz. fn. 9. f. 1. Schönh. synon. 1. 150. 24.

Tenebrio ferrugineus. Panz. fn. 9. f. 2. Crit. Rev. 1. 31. femina.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Tenebr. molitori multo minor, præsertim brevior. Caput parvum rotundatum depressum inæquale, rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, ore pallidius testaceo; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, com-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum, Tenebrionum Generi valde affine, differt tamen: Ligula emarginata; Palpis etiam posticis clavatis, ut & structura antennarum & tibiarum anticarum.

um nitidum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi pallide testacei.

BOROS.

Palpi quatuor inaequales filiformes, articulo ultimo obtuso. Maxilla brevis membranacea obtusa ciliata integra. Ligula brevis membranacea, apice dilatata truncata, angulis acuminatis: Antennae breves clavatae, articulis tribus ultimis latioribus compressis. Corpus lineari-elongatum, parum convexum.

1. B. corticalis: elongatus nigro-piceus nitidus, subtus dilutior, thorace ovali impresso, elytris obsoletissime striatis, subtiliter vage punctulatis.

Boros elongatus. *Herbst. col.* 7. 319. 1. *Tab.* 110. *f.* 7.

Trogosita corticalis. *Payk. fn.* I. 93. 3.

Hypophloeus Borus. *Fabr. eleut.* 2. 558. 2.

Helops Schneideri. *Panz. fn.* 34. *f.* 1.

Trogosita picipes. *Schönh. synon.* I. 155. 4.

Habitat sub cortice Betulae in Nylandia. *Dom. Pfeiff.*; in truncis Pini Sylvae Kinnensis Westrogothiae. Ipse.

Descr. Longitudo fere Tenebr. molitoris, sed dimidio angustior. Caput magnum ovatum porrectum nigro-piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, striga inter antennas impressum; os dilutius rufo-piceum; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennae brevissimae, vix capite dimidio-

lon-

longiores, compressæ, nigro-piceæ, sub margine capitis elevato insertæ, articulo primo crasso sub-cylindrico, secundo brevi crassiusculo, tertio longiori ob-conico, 4-8 brevibus coarctatis, apice truncatis, 9-10, magnis dilatatis utrinque productis, apice truncatis, ultimo lenticulari, proximis paullo minori. Thorax ovato-rotundatus, basi apiceque subtruncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, supra parum convexus, dorso medio longitudinaliter impressus, & præterea foveola parva lateralis utrinque fere in medio; totus nigro-piceus nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, obsoletissime striata, interstitiis subtiliter vage punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-piceum vel saturate ferrugineum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres validi, femoribus rufo-ferrugineis nitidis, tibiis tarsisque obscurius fusco-piceis.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo tenui, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo; quarto iterum longiori, sub-cylindrico obtuso. Postici brevissimi, ligulæ basi laterali adnexi, articulo primo parvo tenui; secundo crassiori ob-conico; tertio adhuc crassiori ovato obtuso. Mandibula crassa cornea arcuata, apice bifida. Maxilla palpis anticis duplo brevior, apice membranacea dilatata obtusa, intus ciliata, mutica. Labium transversum quadrangulum coriaceum truncatum. Ligula brevissima membranacea, apice dilatata, truncata, ciliata, angulis productis sub-acuminatis.

2. B. thoracicus: rufo-ferrugineus subnitidus glaber, thorace sub-quadrato, angulis posticis acutis, elytris nigris vage punctatis.

Boros. Illig. Mag. 1. 342. 7.

Trogosita thoracica. Fabr. eleut. 1. 152 7. *Payk. fn.* 1. 92. 2. *Herbst. col.* 7. 276. 4. *Schönh. synon.* 1. 156. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Svecia Boreali, passim.

Descr. Trogosita mauritanica, Tom. I. 72. 1. paullo angustior, magis convexus. Caput porrectum rotundatum ferrugineum, crebre concinne punctulatum, ore paullo pallidiori; oculi laterales reniformes nigri. Antennæ crassiusculæ compressæ breves, capite vix dimidio longiores, piceo-ferrugineæ, articulis apice truncatis, ultimis tribus paullo latioribus. Thorax sub-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus sub-nitidus, crebre & concinne punctatus; in medio baseos foveola valde obsoleta, & alia parva oblonga utrinque. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea sub nitida, subtiliter vage punctata, versus latera dilutius rufo picea; juxta suturam stria unica valde obsoleta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo ferrugineum, creberrime punctatum, abdomine interdum magis piceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei nitidi, femoribus anticis crassioribus arcuatis.

PHA-

PHALERIA*)

Palpi antici sub-securiformes, postici clavati. Maxilla brevis bifida. Ligula brevis coriacea emarginata. Antennae breves compressae, extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis truncatis. Corpus oblongo-ovatum Tibiae anticae apice dilatatae, exterius crenato-dentatae.

1. Ph. culinaris: rufo-ferruginea nitida glabra, elytris crenato-ſtriatis, tibiis anterioribus acute denticulatis.

Tenebrio culinaris. Linn. ſyſt. 2. 675. 5. Fn. Su. 816. Fabr. eleut. 1. 148. 21. Oliv. ent. 3. 57. 12. 14. Tab. 1. f. 13. Illig. col. bor. 1. 114. 3. Payk. fn. 1. 90. 4. Herbſt. col. 7. 246. 6. Tab. 111. f. 6. Panz. fn. 9. f. 1. Schönh. ſynon. 1. 150. 24.

Tenebrio ferrugineus. Panz. fn. 9. f. 2. Crit. Rev. 1. 31. femina.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, paſſim.

Deſcr. Tenebr. molitori multo minor, præſertim brevior. Caput parvum rotundatum depreſſum inæquale, rufo ferrugineum, creberrime punctulatum, ore pallidius teſtaceo; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, com-

*) Obſ. Genus a Dom. Latreille propoſitum, Tenebrionum Generi valde affine, differt tamen: Ligula emarginata; Palpis etiam poſticis clavatis, ut & ſtructura antennarum & tibiarum anticarum.

compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis brevibus perfoliatis, apice truncatis, ultimo lenticulari. Thorax transversus quadrangulus, antice emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, crebre concinne punctatus; intra apicem in medio fovea impressa, in femina multo major, profundior, inæqualis; in mare obsoleta, vix observanda. Scutellum parvum triangulare ferrugineum, obsolete punctatum. Elytra latitudine thoracis, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, læte rufo-ferruginea nitida, profunde crenato-striata, interstitiis lævibus. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei, femoribus anticis brevibus crassis compressis, tibiis anticis apice valde dilatatis, triangularibus, externe & apice crebre acute dentatis; tibiæ intermediæ etiam serrato-dentatæ; posticæ inermes.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo, maxillæ dorso adnexo, secundo longo clavato, tertio brevi sub-globoso, quarto magno ovato, apice oblique truncato; postici brevissimi, sub ligulæ basi inserti, articulo ultimo crasso ovato integro. Mandibula valida cornea arcuata, apice bifida, ad basin interiorem dente valido armata. Maxilla brevissima membranacea arcuata bifida, laciniis ciliatis acutis, exteriori multo majori. Ligula brevis coriacea, apice rotundata, sat profunde emarginata. Labium coriaceum integrum, sub-acuminatum, Labrum membranaceum truncatum integrum ciliatum.

2. Ph. castanea: depressa rufo-ferruginea, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulatis, antennarum clava tri-articulata.

Co-

Colydium castaneum. *Herbst. col,* 7. 282. 3. *Tab.* 112. *f.* 3. *E.*

Trogosita ferruginea. *Fabr. eleut.* 1. 155. 23.

Tenebrio ferrugineus. *Oliv. ent.* 3. 57. 18. 25. *Tab.* 2. *f.* 24. *a, b.*

Tenebrio testaceus. *Schönh. synon.* 1. 153. 46.

Habitat sub cortice Populi tremulæ, prope Holmiam, rarissime, *Dom. Schönherr;* in mercatorum tabernis inter amygdalos deperditos, non infrequens.

Descr. Statura fere Ph. culinaris, sed decuplo minor, Hypophloeo suturali vel depresso æqualis. Caput satis magnum porrectum rotundatum depressum inæquale rufo-ferrugineum, confertissime subtiliter punctulatum, vertice transversim impresso; oculi laterales nigri reniformes. Antennæ vix capite dimidio longiores, compressæ, obscure ferrugineæ, articulis 2-8 brevissimis coarctatis, apice truncatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; 9, 10, multo majoribus perfoliatis, truncatis, ultimo etiam magno lentiformi, his tribus pallidius testaceis. Thorax transversus quadrangulus, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, supra sub-depressus, rufo ferrugineus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum, rufo ferrugineum sub-læve. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-ferruginea, subtiliter punctato-striata, interstitiis etiam crebre punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, magis nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis anticis apice parum dilatatis, subtilissime crenulatis.

Fa-

Familia 5:ta Tenebrionites.

Antennæ breviusculæ moniliformes, sub margine elevato capitis insertæ, extrorsum paullo crassiores. Mandibula valida cornea, maxillam non tegens. Corpus oblongum vel ovatum, duriusculum, scutellatum.

TENEBRIO.

Palpi inæquales, articulo ultimo paullo crassiori ovato, truncato. Maxilla bifida. Ligula coriacea, apice dilatata, truncata, integra. Corpus elongatum. Thorax sub-quadratus, plerumque latitudine elytrorum.

1. T. molitor: lineari-elongatus nigro-piceus sub-nitidus, subtus ruso-ferrugineus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis brevibus.

Linn. syst. 2. 672. 2. Fn. Sv. 815. Fabr. eleut. 1. 145. 8. Oliv. ent. 3. 57. 12. 13. Tab. 1. f. 12. a, b, c. Illig. col. bor. 1. 113. 1. De Géer Ins. 5. 34. 3. Tab. 2. f. 4-14. Payk. fn. 1. 89. 3. Panz. fn. 43. f. 12. Schönh. synon. 1. 148. 9.

Var. *b*, supra ruso-piceus, subtus dilutius ferrugineus.

Habitat in quisquiliis intra domos, in farina pistorum, molendinis, non infrequens.

Descr.

Descr. Medius. Caput porrectum rotundatum, depressum inæquale, piceum, confertissime punctulatum, ore margineque antico dilutius rufo-piceis; oculi laterales depressi lunati brunnei. Antennæ thorace multo breviores piceæ, moniliformes. Thorax sub-quadratus, antice paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, angulis productis, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, basi sinuato-truncatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctulatus; juxta basin utrinque foveola oblonga obliqua impressa. Scutellum breve latum sub-acuminatum nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea, parum nitida, obsolete striata, striis subtiliter punctulatis, interstitiis confertissime & omnium subtilissime punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, creberrime & subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei nitidi, subtilissime punctulati, femoribus anticis crassis compressis brevibus, nec arcuatis; tibiis anticis incurvis, interne sub-ciliatis.

Var. b. colore dilutiori tantum differt.

2. T. obscurus: lineari-elongatus niger opacus, confertissime punctulatus, subtus piceus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis longioribus sub-incrassatis.

Fabr. eleut. 1. 146 9. *Payk. fn* 1. 88. 2. *Panz. fn.* 43. *f.* 12. *Schönh synon.* 1. 149. 10.

Tenebrio morio. Herbst. col. 7. 247. 7. *Tab.* III. *f.* 7.

Ha-

Habitat in Svecia australi rarissime, *Dom. de Paykull*; Gothoburgi pluries in navibus captus, forte ab exteris allatus.

Descr. Praecedenti plerumque paullo major, ceterum statura & conformatione partium simillimus, attamen distinctus videtur, colore nigriori valde opaco, punctura adhuc crebriori, femoribus anticis longioribus, minus crassis, &c. Caput rotundatum depressum nigrum opacum, confertissime punctulatum, ore palpisque rufo piceis; oculi lunati depressi brunnei. Antennae nigro-piceae, structura ut in praecedenti. Thoracis structura omnino ut in priori, niger opacus, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus; intra basin striga transversa abbreviata, & foveola oblonga utrinque ut in priori. Scutellum ut in praecedenti. Elytrorum forma eadem; supra nigra opaca, obsolete striata, striis subtiliter punctulatis, interstitiis adhuc crebrius quam in priori, subtilissime punctulatis. Corpus subtus aut nigro- aut rufo-piceum sub-nitidum, confertissime punctulatum. Pedes mediocre, aut nigro- aut rufo- picei femoribus anticis longioribus, & minus incrassatis, quam in praecedenti; tibiae anticae etiam angustiores, arcuatae, interne vix ciliatae.

3. T, loripes: lineari-elongatus niger nitidus, thorace punctato, elytris profunde punctato-striatis, femoribus tibiisque anticis brevioribus arcuatis.

Illig. col. bor. 1. 113. 2. Schönh. synon. 1. 148. 6.

Tenebrio curvipes. Payk. fn. 1. 88. 1. Panz. fn. 11. f. 3. Crit. Rev. 1. 31.

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr.

Descr. Statura T. molitoris, sed dimidio minor, angustior. Caput magnum porrectum rotundatum sub-depressum inæquale nigrum nitidum, crebre profundius punctatum, ore piceo; oculi lunati brunnei, auro-micantes. Antennæ vix capite dimidio longiores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores, compressæ. Thorax quadrangulus, latitudine paullo brevior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis productis acuminato-spinosis, lateribus marginatis, in medio nonnihil rotundato-dilatatis; supra parum convexus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, præsertim versus latera; in dorso foveolæ quatuor obsoletæ, per paria impressæ. Scutellum parvum breve sub-triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra nitida, profunde regulariter punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime, ut vix visibiliter punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum subnitidum, confertissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-picei, femoribus anticis crassiusculis brevibus, ante apicem arcuatis; tibiæ anticæ parum elongatæ, arcuatæ, apice interiori fasciculo e pilis fulvis nitidis ornatæ; tarsi omnes subtus fulvo-spongiosæ.

Obs. Tenebrio curvipes Fabricii Ent. Syst. I. 145. 5. qualis mihi ab exteris missus, a jam descripto, differt: Capite majori, magis nitido, subtilissime punctulato; suturis frontalibus profunde impressis; thorace longiori quadrato nitidissimo, vix visibiliter punctulato; punctis striarum in elytris adhuc profundioribus, interstitiis lævibus, magis nitidis; femoribus tibiisque anticis multo longioribus, valde arcuatis.

UPIS.

Palpi inæquales, articulo ultimo clavato; anticorum truncato, posticorum rotundato. Ma-

xilla bifida. Ligula brevis membranacea, apice emarginata, ciliata. Corpus oblongum. Thorax elytris angustior, sub cylindricus.

1. U. ceramboides: niger opacus, thorace punctulato, elytris varioloso-rugosis.

Fabr. ent. 2. 584. 1. *Payk. fn.* 3. 356. 1. *Herbst. col.* 7. 237. 5. *Tab.* 110. *f.* 5.

Attelabus ceramboides. Linn. syst. 2. 621. 12. *Fn. Sv.* 643.

Tenebrio ceramboides. Oliv. ent. 3. 57. 9. 8. *Tab.* 1. *f.* 7.

Tenebrio variolosus. De Geer Ins. 5. 32. 2. *Tab.* 2. *f.* 1-3.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Betulæ, passim.

Descr. Tenebr. molitori paullo longior, & in elytris multo latior. Caput magnum porrectum rotundatum depressum nigrum opacum, confertissime punctulatum, striga femi circulari inter antennas incisum; os fulvo ciliatum; oculi laterales lunati rufo-brunnei, aureo-micantes. Antennæ thorace paullo breviores nigræ, articulis inferioribus ob-conicis sub-nitidis, ultimis quinque paullo majoribus lenticularibus opacis. Thorax capite parum latior, oblongus, antice truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus niger sub opacus, creberrime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum. Elytra magna, oblongo ovata, thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, dein attenuata, apice sub-acuminata, supra modice con-

Hispa cornuta. Thunb. Nov. Act. Upsl. 4. 15. 25. Tab. 1. f. 3.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo. *Illig.* loc. cit. var. b.

Silpha reticulata. Linn. syst. 2. 572. 20.

Opatrum reticulatum. Oliv. ent. 3. 56. 9. 9. Tab. 1. f. 9.

Habitat in fungis arboreis perennantibus passim.

Descr. Longitudo Opatri sabulosi, sed angustior, magis convexus. Caput magnum transversum, antice rotundatum, margine reflexo integro, ante oculos angulatum, supra sub-depressum, inæquale, totum atrum, confertissime reticulato-punctatum; oculi lunati nigri, carinula laterali capitis fere omnino interrupti. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ nigræ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi nodoso, tertio longo ob-conico, 4, 5, brevioribus ob-conicis, 6-8 transversis, exterioribus sensim latioribus, introrsum acuminato-productis, 9. 10, adhuc latioribus perfoliatis piceis, ultimo magno rotundato rufo-piceo. Thorax brevis transversus, antice multo latior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis valde productis sub-acuminatis, lateribus sub-rotundatus, inæqualiter crenulatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-sinuatus, angulis acuminato spinosis; supra disco convexus, obsolete canaliculatus, versus latera explanato-depressus, totus ater sub-nitidus, confertissime, & paullo profundius quam caput, reticulato-punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum sub-rugosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, atra sub-nitida, punctato-striata; interstitia striarum carinato-costata, interiora angusta, parum ele-

duo anterius; intra basin utrinque fovea oblonga obliqua, versus angulum anticum fere producta. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, in medio dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra subnitida, crebre vage punctata, rugulis foveolisque transversalibus sub inæqualia; in basi cujusvis elytri costæ duæ elevatæ obsoletæ abbreviatæ. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, parcius punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, femoribus compressis; tibiæ anticæ apice valde dilatatæ, sub-triangulares, externe tri-dentatæ; tibiæ posteriores etiam exterius serratæ.

BOLITOPHAGUS.

Palpi inæquales filiformes, anticorum articulo ultimo sub-ovali obtuso, posticorum acuto. Ligula membranacea dilatata emarginata, cordata. Labium coriaceum rotundatum. Antennæ arcuatæ, extrorsum crassiores. Corpus ovale, obtusum, convexum.

1. B. reticulatus: ater sub-opacus, thoracis lateribus dilatatis, crenatis, angulo antico producto, postico spinoso, elytris sulcatis, sulcis punctatis.

Illig. col. bor. 1. 105. 1.

Bolitophagus crenatus. Fabr. eleut. 1. 113. 2. Schönh. synon. 1. 120. 3.

Opatrum gibbum. Oliv. ent. 3. 56. 7. 7. Tab. 1. f. 6. Payk. fn. 1. 82. 2. Herbst. col. 5. 216. 4. Tab. 52. f. 6. a. A.

Hispa

Hispa cornuta. *Thunb. Nov. Act. Upss.* 4. 15. 25. *Tab.* 1. *f.* 3.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo. *Illig. loc. cit. var. b.*

Silpha reticulata. Linn. syst. 2. 572. 20.

Opatrum reticulatum. Oliv. ent. 3. 56. 9. 9. *Tab.* 1. *f.* 9.

Habitat in fungis arboreis perennantibus passim.

Descr. Longitudo Opatri sabulosi, sed angustior, magis convexus. Caput magnum transversum, antice rotundatum, margine reflexo integro, ante oculos angulatum, supra sub-depressum, inæquale, totum atrum, confertissime reticulato - punctatum; oculi lunati nigri, carinula laterali capitis fere omnino interrupti. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ nigræ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi nodoso, tertio longo ob-conico, 4, 5, brevioribus ob-conicis, 6-8 transversis, exterioribus sensim latioribus, introrsum acuminato-productis, 9. 10, adhuc latioribus perfoliatis piceis, ultimo magno rotundato rufo-piceo. Thorax brevis transversus, antice multo latior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis valde productis sub-acuminatis, lateribus sub-rotundatus, inæqualiter crenulatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-sinuatus, angulis acuminato spinosis; supra disco convexus, obsolete canaliculatus, versus latera explanato-depressus, totus ater sub-nitidus, confertissime, & paullo profundius quam caput, reticulato-punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum sub-rugosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, atra sub-nitida, punctato-striata; interstitia striarum carinato-costata, interiora augusta, parum ele-

confertissime subtiliter granulato-punctata; in singulis elytri medio lineæ tres elevatæ obtusæ, sæpe obsoletæ, quibus utrinque adjacent tubercula majuscula alternantia, magis nitida, unde lineæ quasi dentatæ appareant. Corpus subtus nigrum, magis nitidum; obsoletius punctatum. Pedes breviusculi validi nigri, tibiis granulatis, anticis apice dilatatis.

2. O. gibbum: oblongo-ovatum convexum nigrum sub-nitidum, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatioribus, tibiis anticis triangularibus.

Fabr. eleut. 1. 116. 6. Illig. col. bor. 1. 101. 3. Panz. fn. 39. f. 4. Schönh. synon. 1. 122. 9.

Tenebrio pilipes. Herbst. col. 7. 260. 29. Tab. 112. f. 3. B.

Tenebrio gemellatus. Marsh. ent. br. 1. 475. 3.

Habitat in arenosis Scaniæ ad Cimbrishamn, rarissime. *Dom. Fallén.*

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustius, magis convexum. Caput magnum porrectum subquadratum depressum nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, antice late, sed minus profunde emarginatum; oculi laterales depressi lunati brunnei. Antennæ thorace breviores nigro piceæ, extrorsum paullo crassiores. Thorax brevis transversus, antice fere latior, ibique late, sed parum profunde sinuato-emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, marginatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-emarginatus, angulis parvis prominulis acutis; supra convexus, sub-inæqualis, totus niger nitidus, crebre punctatus, punctis versus latera confertissimis oblongis. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi paullo

latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, punctato-striata, punctis striarum paullo majoribus remotis, interstitiis rugulosis, crebre subtilius punctulatis, alternis paullo elevatioribus obtusis, unde striæ quasi gemellatæ appareant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum. Pedes validi nigri, tibiis anticis apice dilatatis, oblongo triangularibus, sub-lævibus, posterioribus crassiusculis granulatis, fulvo-ciliatis; tarsi subtus fulvo-spongiosi, antici valde dilatati.

3. O. tibiale: ovatum obtusum convexum nigrum sub-nitidum, elytris vage punctatis sub-rugosis, tibiis anticis triangularibus dentatis.

Fabr. eleut. 1. 119. 21. *Oliv. ent.* 3. 56. 10. 10. *Tab.* 1. *f.* 10. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 107. 1. *Payk. fn.* 1. 83. 3. *Herbst. col.* 5. 221. 13. *Tab.* 52. *f.* 8. *Panz. fn.* 43. *f.* 10. *Schönh. synon.* I. 123. 24.

Habitat in arenosis aridis tempore vernali passim, in arena volatili Hallandiæ, Scaniæ, frequentius.

Descr. Parvum, Bolitophago agricola parum majus. Caput deflexum transversum nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum, antice parum emarginatum; oculi parvi lunati nigri. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevissimus transversus, antice sinuato-emarginatus; lateribus ante medium dilatato-rotundatus, tenue marginatus, basi sub sinuatus, angulis productis acuminatis; supra valde convexus; niger, confertissime punctulatus; in medio dorsi tubercula tria polita, in triangulum disposita, quarum

duo antetius; intra basin utrinque fovea oblonga obliqua, versus angulum anticum fere producta. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, in medio dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra subnitida, crebre vage punctata, rugulis foveolisque transversalibus sub inaequalia; in basi cujusvis elytri costae duae elevatae obsoletae abbreviatae. Alae amplae albo-hyalinae. Corpus subtus nigrum nitidum, parcius punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, femoribus compressis; tibiae anticae apice valde dilatatae, sub-triangulares, externe tri-dentatae; tibiae posteriores etiam exterius serratae.

BOLITOPHAGUS.

Palpi inaequales filiformes, anticorum articulo ultimo sub-ovali obtuso, posticorum acuto. Ligula membranacea dilatata emarginata, cordata. Labium coriaceum rotundatum. Antennae arcuatae, extrorsum crassiores. Corpus ovale, obtusum, convexum.

1. B. reticulatus: ater sub-opacus, thoracis lateribus dilatatis, crenatis, angulo antico producto, postico spinoso, elytris sulcatis, sulcis punctatis.

Illig. col. bor. 1. 105. 1.

Bolitophagus crenatus. Fabr. eleut. 1. 113. 2. *Schönh. synon.* 1. 120. 3.

Opatrum gibbum. Oliv. ent. 3. 56. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 6. *Payk. fn.* 1. 82. 2. *Herbst. col.* 5. 216. 4. *Tab.* 52. *f.* 6. *a. A.*

Hispa

Hispa cornuta. *Thunb. Nov. Act. Ups.* 4. 15. 25. *Tab.* 1. *f.* 3.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo. *Illig. loc. cit. var. b.*

Silpha reticulata. *Linn. Syst.* 2. 572. 20.

Opatrum reticulatum. *Oliv. ent.* 3. 56. 9. 9. *Tab.* 1. *f.* 9.

Habitat in fungis arboreis perennantibus passim.

Descr. Longitudo Opatri sabulosi, sed angustior, magis convexus. Caput magnum transversum, antice rotundatum, margine reflexo integro, ante oculos angulatum, supra sub-depressum, inæquale, totum atrum, confertissime reticulato-punctatum; oculi lunati nigri, carinula laterali capitis fere omnino interrupti. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ nigræ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi nodoso, tertio longo ob-conico, 4, 5, brevioribus ob-conicis, 6-8 transversis, exterioribus sensim latioribus, introrsum acuminato-productis, 9. 10, adhuc latioribus perfoliatis piceis, ultimo magno rotundato rufo-piceo. Thorax brevis transversus, antice multo latior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis valde productis sub-acuminatis, lateribus sub-rotundatus, inæqualiter crenulatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-sinuatus, angulis acuminato spinosis; supra disco convexus, obsolete canaliculatus, versus latera explanato-depressus, totus ater sub-nitidus, confertissime, & paullo profundius quam caput, reticulato-punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum sub-rugosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, atra sub-nitida, punctato-striata; interstitia striarum carinato-costata, interiora angusta, parum ele-

elevata, exteriora sensim majora, altiora, sub-rugosa, puncta striarum interiorum etiam parva, obsoletiora, in striis exterioribus vero sensim majora profundiora, magis remota. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigro-piceum sub nitidum, obsoletius punctatum. Pedes elongati validi nigri, granulato-punctati, tarsis piceis.

Var. b. colore totius corporis ferrugineo tantum differt, forte nuper exclusa.

2. B. agricola: fusco-piceus opacus convexus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thoracis lateribus crenulatis, angulis posticis obtusis, elytris porcatis.

Fabr. eleut. 1. 114. 3. *Illig. col. bor.* 1. 106. 2. *Schönh. synon.* 1. 120. 4.

Opatrum agricola. Oliv. ent. 3. 56. 11. 11. *Tab.* 1. *f.* 11. *a*, *b*. *Payk. fn.* 1. 84. 4. *Herbst. col.* 5, 222. 14. *Tab.* 52. *f.* 9. *Panz fn.* 43. *f.* 9.

Opatrum sulcatum. Thunb. Ins. Suec. 5. 67.

Dermestes sulcatus. Thunb. Nov. Act. Upf. 4. 2. 1.

Habitat in Boletis arboreis præsertim Quercinis, passim copiose.

Descr. Statura convexa & fere magnitudo Anobii Boleti Fabr. Caput deflexum, antice rotundatum integrum, ante oculos angulatum, supra depressum, fusco-piceum, confertissime subtiliter rugoso-reticulatum, ore dilutius ferrugineo; oculi laterales lunati brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, arcuatæ, rufo ferrugineæ, extrorsum incrassatæ, structura ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice bi-emarginatus, angulis parvis acuminatis, lateri-

lateribus aequaliter rotundatus, subtiliter crenulatus, basi bisinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, nigro-piceus opacus, confertissime reticulato-rugosus. Scutellum parvum triangulare piceum rugulosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusco picea opaca, regulariter profunde punctato striata, interstitiis elevato-costatis, carinatis. Corpus subtus dilutius piceum, obsolete punctatum. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, subtilissime punctulati.

Variat colore pallidiori, rufo piceo aut ferrugineo.

Familia 6:ta Mordellonae.

Antennae extrorsum paullo crassiores, plerumque serratae aut flabellatae, basi liberae nec sub margine capitis insertae. Corpus crassum fornicatum, posterius attenuatum. Caput sessile, valde deflexum. Abdomen conicum.

MORDELLA.

Palpi antici majores, articulo ultimo sub-securiformi Maxilla brevis bifida. Ligula membranacea bifida. Antennae longitudine thoracis, extrorsum sub-crassiores.

Sect. I. Antennis sub-serratis, ano aculeato, tarsis simplicibus.

1. M.

1. M. aculeata: nigra immaculata sericeo-pubescens, thorace brevi transverso, elytris attenuatis, aculeo ani elongato, antennis profundius serratis.

Linn. syst. 2. 682. 2. Fn. Sv. 832. Fabr eleut. 2. 121. 1. Oliv. ent. 3. 64. 4. 1. Tab. 1 f. 1. a, b, c. De Geer Inf. 5. 28. 1. Payk. fn. 2. 185. 3.

Var. *b*, Palpis anticis antennisque inferne obscure testaceis, femoribus anticis pallide testaceis, apice nigris. *Latreille Gen. Crust. Tom. 2. p. 208.*

Habitat in floribus frequens.

Descr. Media in hoc genere; variat etiam duplo minor & ultra. Corpus totum nigrum, parum nitidum, pube tenui depressa cinereo-holosericea undique obductum, qua detrita, superficies subtilissime coriacea videtur. Caput valde deflexum, basi truncatum, latitudine fere thoracis, versus os angustatum, supra convexum, nigrum, ore piceo longius pubescente; oculi magni laterales nigri, valde depressi. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, articulo primo longo, secundo breviori, cylindricis, crassiusculis; 3. 4, angustioribus ob-conicis, 5-10 determinate majoribus, æqualibus, sub-triangularibus, apice interiori productis, unde antennæ fat profunde serratæ; articulus ultimus semi-rotundatus obtusus. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, basi bi sinuatus, lobo medio ante scutellum sub-emarginato, angulis lateralibus rotundatis, supra valde convexus, æqualis, niger, pube sæpius fulvo-micante, præsertim versus angulos anticos. Scutellum mediocre rotundatum nigrum. Elytra antice thorace fere

an-

angustiora, ast illo quadruplo longiora, posterius attenuata, apice rotundata, dehiscentia, abdomine paullo breviora, supra modice convexa, nigra, stria unica tenui integra juxta suturam exarata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, pube paullo densiori, versus latera antica pectoris & abdominis certo situ argenteo-micante, obductum; lamina pectoralis lata; rotundata: abdomen conicum, aculeo anali valido conico, abdominis fere longitudine, segmento anali angusto elongato subtus stipulato. Pedes nigri pubescentes, anteriores tenues breviusculi, postici valde elongati, femoribus magnis latis compressis, tibiis brevissimis, tarsis valde elongatis, extrorsum attenuatis; articulus penultimus tarsuum omnium, uti reliquae, integer cylindricus.

Var. b. In omnibus simillima, modo color articulorum quatuor baseos antennarum, & trium inferiorum palporum anticorum, fusco-testaceus; femora antica dilutius flavo-testacea, dorso & apice infuscata.

2. M. pumila: nigra immaculata, sericeo-pubescens thorace longiori, elytris linearibus, aculeo ani elongato, antennis vix serratis.

Mordella, spec. altera ab aculeata distincta, Latreille *Gen. Crust. Tom.* 2. *p.* 208.

Habitat in floribus, praesertim umbellatis sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo praecedentis, sed minimis ejus duplo, imo triplo minor, thoracis & antennarum structura distincta. Caput, os, oculi, ut in praecedenti omnino. Antennae longitudine thoracis, filiformes nigrae, vix, vel per parum serratae. Thorax subquadratus, latitudine vix brevior, antice rotundatus, basi bisinuatus, supra valde convexus,

transversus, structura ut in M. aculeata, supra convexus, niger, pube fusco-holosericea tenui tectus, macula anguli antici, lineolaque abbreviata utrinque intra basin albidioribus. Scutellum triangulare griseo-pubescens. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, pube tenuissima fusca, certo situ ferrugineo-micante, obducta; & praeterea guttulis plurimis, plerumque ultra triginti in singulo elytro, parvis, inaequalibus, cinereo-albidis, certo situ niveis, vage sparsis. Alae amplae fusco-hyalinae. Abdominis dorsum nigrum nitidum, segmentis posterioribus albo-marginatis. Corpus subtus nigrum, tenue fusco-pubescens, vix punctulatum; aculeus ani brevissimus, segmento stipulari parum longior. Pedes nigri, fusco-pubescentes, structura ut in M. aculeata.

5. M. abdominalis: elongata nigra, holosericeo-pubescens, ore, antennarum basi, thorace abdomineque flavo-testaceis, aculeo elongato, antennis sub-serratis.

Fabr. eleut. 2. 125. 20. *Oliv. ent.* 3. 64. 7. 5. *Tab.* 1. *f.* 5. *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. 186. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 489. 4.

Habitat in floribus, praesertim umbellatis, in Scania, Westrogothia, rarius.

Descr. M. aculeata fere longior, sed angustior, minus fornicata. Caput magnum, convexum nigrum nitidum, sub-laeve, tenue pubescens, ore palpisque testaceis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, articulis duobus baseos, & ultimo testaceis, reliquis nigro-fuscis sub-aequalibus, perparum serratis. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice

Tom. II.

dice convexus, totus flavo-testaceus lævis, pube longiori depressa concolore tectus. Scutellum triangulare fusco-piceum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, tota saturate nigra sub-opaca; subtilissime punctulata, pube holosericea nigra tecta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Thorax etiam subtus flavus; pectus totum nigro-piceum sub-nitidum punctulatum; abdomen flavo-testaceum nitidum, aculeo anali elongato nigro. Pedes primi paris tenues testacei; medii etiam tenues, sed longiores, picei; postici magni crassi nigri, structura ut in M. aculeata.

6. M. ventralis: elongata nigra holosericeo-pubescens, ore antennarumque basi fusco-testaceis, abdomine flavo-testaceo aculeo elongato nigro, elytris attenuatis.

Fabr. eleut. 2. 1 25 19.

Mordella abdominalis var. Payk. Fn. 2. 187. 6.

Mordella nigra. Marsh. ent. br. 1. 490 5.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis, rarius.

Descr. Statura elongata & summa affinitas præcedentis, diversa tamen videtur, paullo minor; elytra magis attenuata, & color alius. Caput nigrum sub-nitidum læve, cinereo-pubescens, ore obscure testaceo. Antennæ fusco-piceæ, basi dilutius testaceæ; structura ut in præcedenti. Thorax ut in priori constructus, sed totus niger sub-nitidus lævis, pube densiori cinerea, certo situ ferrugineo-micante obductus. Scutellum sub-triangulare nigrum pubescens. Elytra antice thoracis latitudine & illo quintuplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, tota nigra, pube tenui decumbente

transversus, structura ut in M. aculeata, supra convexus, niger, pube fusco-holosericea tenui tectus, macula anguli antici, lineolaque abbreviata utrinque intra basin albidioribus. Scutellum triangulare griseo-pubescens. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, pube tenuissima fusca, certo situ ferrugineo-micante, obducta; & praeterea guttulis plurimis, plerumque ultra triginti in singulo elytro, parvis, inaequalibus, cinereo-albidis, certo situ niveis, vage sparsis. Alae amplae fusco-hyalinae. Abdominis dorsum nigrum nitidum, segmentis posterioribus albo-marginatis. Corpus subtus nigrum, tenue fusco-pubescens, vix punctulatum; aculeus ani brevissimus, segmento stipulari parum longior. Pedes nigri, fusco-pubescentes, structura ut in M. aculeata.

5. M. abdominalis: elongata nigra, holosericeo-pubescens, ore, antennarum basi, thorace abdomineque flavo-testaceis, aculeo elongato, antennis sub-serratis.

Fabr. eleut. 2. 125. 20. *Oliv. ent.* 3. 64. 7. 5. *Tab.* 1. *f.* 5. *a. b. Payk. fn.* 2. 186. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 489. 4.

Habitat in floribus, praesertim umbellatis, in Scania, Westrogothia, rarius.

Descr. M. aculeata fere longior, sed angustior, minus fornicata. Caput magnum, convexum nigrum, nitidum, sub-laeve, tenue pubescens, ore palpisque testaceis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, articulis duobus baseos, & ultimo testaceis, reliquis nigro-fuscis sub-aequalibus, perparum serratis. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice

dice convexus, totus flavo-testaceus lævis, pube longiori depressa concolore tectus. Scutellum triangulare fusco-piceum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa; tota saturate nigra sub-opaca, subtilissime punctulata, pube holosericea nigra tecta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Thorax etiam subtus flavus; pectus totum nigro-piceum sub-nitidum punctulatum; abdomen flavo-testaceum nitidum, aculeo anali elongato nigro. Pedes primi paris tenues testacei; medii etiam tenues, sed longiores, picei; postici magni crassi nigri, structura ut in M. aculeata.

6. M. ventralis: elongata nigra holosericeo-pubescens, ore antennarumque basi fusco-testaceis, abdomine flavo-testaceo aculeo elongato nigro, elytris attenuatis.

Fabr. eleut. 2. 1 25 19.

Mordella abdominalis var. Payk. Fn. 2. 187. b.

Mordella nigra. Marsh. ent. br. 1. 490 5.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis, rarius.

Descr. Statura elongata & summa affinitas præcedentis, diversa tamen videtur, paullo minor; elytra magis attenuata, & color alius. Caput nigrum sub-nitidum læve, cinereo-pubescens, ore obscure testaceo. Antennæ fusco-piceæ, basi dilutius testaceæ; structura ut in præcedenti. Thorax ut in priori constructus, sed totus niger sub-nitidus lævis, pube densiori cinerea, certo situ ferrugineo-micante obductus. Scutellum sub-triangulare nigrum pubescens. Elytra antice thoracis latitudine & illo quintuplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, tota nigra, pube tenui decumbente

elytrorum macula humerali, antennis pedibusque totis flavo-testaceis.

Fabr. eleut. 2. 122. 5.

Mordella lateralis. Oliv. ent. 3. 64. 8. 8. *Tab.* 1. *f.* 8. *a*, *b*.

Var. *b*, Thoracis lateribus inæqualiter testaceis, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis.

Mordella humeralis var. Payk fn. 2. 188. 6.

Mordella dorsalis. Panz. fn. 13. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 98.

Mordella bicolor. Marsh. ent. br. 1. 490. 8.

Habitat in floribus rarius; in Westmannia a *Dom. Crug* capta.

Descr. Statura & similitudo M. humeralis, sed dimidio minor, antennis pedibusqne totis flavo-testaceis præcipue distincta. Caput magnum deflexum convexum atrum nitidum sub læve, parum cinereo-pubescens, ore toto testaceo; oculi magni ovati laterales nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, parum serratæ, totæ testaceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi profunde bi-sinuatus, supra convexus, flavo-testaceus, macula magna media baseos semi-circulari atra; margo anticus interdum in medio infuscatus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra convexa, saturate nigra, subtilissime punctulata, cinereo-pubescentia; humerum totum occupat macula magna flavo-testacea elongata, medium disci fere attingens, posterius attenuata, Corpus subtus nigrum sub-nitidum, cinereo-pubescens,

acu-

aculeo anali elongato acuminato. Pedes structura ut in prioribus, toti pallide flavo-testacei, tarsis postici saturatius ferrugineis.

Var. b. paullo minor, magis cinereo pubescens; nigredo thoracis ad apicem usque producta, sed ante medium e sinu profundo marginis testacei fere interrupta; macula elytrorum humeralis per totum fere discum continuata, adeo ut elytra testacea dici queant, sutura, margine laterali apiceque nigro-fuscis.

10. M. testacea: elongata nigra, holoſericeo-pubescens, elytris attenuatis testaceis fusco-marginatis, antennis profundius serratis, aculeo ani breviori.

Fabr. eleut. 2. 123. 9.

Mordella humeralis var. Payk. fn. 2. 188. *b.*

Habitat in Bothnia Orientali rarius. *Dom. Hast.* teste *Dom. de Paykull.*

Descr. M. humerali fere major, longior, magis attenuata, & abunde distincta. Caput magnum deflexum convexum nigrum sub-læve, pube subtilissima cinerea, certo situ argenteo-micante obductum, ore piceo; oculi maximi ovati depressi laterales brunnei. Antennæ thorace multo breviores, compressæ, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores nigræ, acute serratæ. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, niger sub opacus, pube densa holosericea fulvo- & cinereo-micante obductus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra thorace fere angustiora, & illo vix quadruplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, luride testacea, sub-opaca, densa holosericeo-pubescentia, margine suturali anguste, laterali posterius latius infuscatis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum,

pidum, pube holosericea, ad margines abdominis albido-micante, tectum; aculeus analis brevis, segmentum stipulare parum excedens. Pedes primi paris fusco-testacei, reliqui nigri, cinereo-pubescentes, structura ut in prioribus.

Obs. Auctoritate Cl. Dom. de Paykull, Insectum hoc ut Sveciæ incolam adhibui; specimen vero jam descriptum, ex Europa Australi mihi missum.

Sect. 2. Ano mutico, tarsuum anteriorum articulo-penultimo bilobo. Anaspis Gersfroi, Latreille.

11. M. frontalis: elongata nigra fusco-pubescens, ore, labro, antennarum basi pedibusque anticis flavescentibus.

Mas: frontis margine antico determinate flavo-testaceo.

Linn. syst. 2. *682.* 4. *Fn. Sv.* *834.* *Fabr. eleut.* 2. 125. 24. *Oliv. ent.* 3. 64. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 6. *a*, *b.* *Payk. fn.* 2. 183. 1. *Panz. fn.* 13. *f.* 13.

Femina: frontis margine antico indeterminate rufo-piceo.

Var. *b*, nigra, ore, antennarum basi pedibusque anticis piceis.

Mordella atra. *Fabr. eleut.* 2. 126. 25. *Fallén obs. ent.* 1. 11.

Habitat in floribus, fruticibus, plantis, frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo variat; M. aculeata dimidio minor & ultra, minusque convexa; corpus totum atrum sub-nitidum, vix visibiliter punctulatum, pube tenuissima fusca, certo situ cinereo-micante obductum. Caput deflexum rotundatum convexum nigrum, ore toto, labro, & in masculis margine antico frontis, plus minusve late, determinate flavo-testaceis; palpi antici articulo ultimo magno triangulari, apice fusco; oculi magni ovati depressi nigri laterales. Antennæ thorace longiores, extrorsum multo crassiores, nigræ, articulis quatuor baseos flavo-testaceis; primo & secundo crassis cylindricis, tertio elongato-obconico, quarto breviori, tenuiori, etiam ob-conico, apice fusco; sequentibus sensim crassioribus nodosis, ultimo magno ovato. Thorax antice multo angustior, rotundatus, basi obsolete bisinuatus, supra modice convexus, totus saturate niger nitidus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra modice convexa, tota saturate nigra sub nitida. Alæ amplæ fuscæ, parum hyalino-micantes. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum pubescens; lamina pectoralis multo brevior, quam in speciebus sectionis præcedentis; segmentum anale angustum elongatum, apice rotundatum, absque stylo. Pedes primi paris mediocres, pallide testacei, tibiis extrorsum, tarsisque fuscis; medii nigri, femoribus piceis; postici longiores, toti nigri, structura ut in præcedentibus; tarsuum quatuor anteriorum articulus penultimus parvus bilobus.

Femina in omnibus simillima, modo frontis margo anticus obscurior, indeterminate rufo-piceus.

Var. b. plerumque dimidio minor; os, antennarum basis & pedes antici fusco-picei; cæterum tota saturate nigra, & præcedenti simillima, vix specie distincta.

12. M. lateralis: elongata nigra, fusco-pubescens, ore, fronte antica, thoracis limbo laterali, pedibusque quatuor anterioribus testaceis.

Fabr. eleut. 2. 125. 23.

Var. *b*, Elytris fuscis.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, varietati ejus b, magnitudine æqualis, sed differt: fronte adhuc latius flavo-testacea, quam in masculis præcedentis; thoracis limbo laterali plus minusve late licet indeterminate, testaceo; pedibus quatuor anticis totis, & posticis quoad partem flavo-testaceis, & nigredine magis in fuscum vergente; cætera omnia, quoad minimum punctum, ut in præcedenti; an igitur vere distincta species? media quasi inter præcedentem & sequentem.

Var. b, differt tantum elytris dilutius fuscis.

13. M. thoracica: elongata nigra sub-pubescens, capite, thorace, antennarum basi, pedibusque anterioribus flavo-testaceis, articulis exterioribus antennarum truncatis.

Linn. syst. 2. 682. 5. Fn. Sv. 835. Fabr. eleut. 2. 126. 26. Oliv. ent. 3. 64. 9. 10. Tab. 1. f. 10. a, b, Payk. fn. 2. 184. 2.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis, frequens.

Descr. M. frontali plerumque minor, cæterum statura & partium formatione simillima. Caput rotundatum convexum læve flavo-testaceum nitidum, oculis solis nigris. Antennæ thorace longiores, nigræ,

græ, articulis 4 vel 5 baseos flavo testaceis; 1 & 2 crassiusculi cylindrici; 3 longior, 4 iterum paullo brevior, ob-conici; 5-10 apice truncati, exteriores sensim paullo crassiores & breviores; ultimus major oblongo-ovatus sub-acuminatus. Thorax posterius longitudine paullo latior, antice angustior rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, totus flavo testaceus sub- nitidus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace non latiora. sed illo quintuplo longiora, apicem versus nonnihil attenuata. apice rotundata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, tenue pubescentia. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Thorax subtus uti supra flavo testaceus, pectus & abdomen nigra, magis nitida, tenue pubescentia. Pedes quoad structuram ut in M. frontali, anteriores quatuor flavo-testacei, tarsis ferrugineis; postici nigro-picei, femoribus tibiisque interdum subtus testaceis.

14. M. flava: elongata flavo-testacea subpubescens, pectore abdomineque nigris, elytris apice fuscis, antennis extrorsum moniliformibus nigris.

Linn. syst. 2. *682.* 6. *Fn. Sv. 836. Fabr. eleut.* 2. *126.* 8. *Panz. fn.* 13. *f.* 14.

Mordella thoracica var. Payk. fn. 2. *185. b.*

Var. *b.* Elytris fuscis, basi indeterminate testaceis.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem, differt etiam antennarum articulis 5-10, globosis subæqualibus moniliformibus; nec usquam promiscue

copulatos vidi. Caput & oculi ut in præcedenti omnino. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baſeos flavo-teſtaceis, 1, 2, magnis, craſſis, ſub-cylindricis; 3, 4, tenuioribus longis ob-conicis; 5-10 determinate craſſioribus ſub-æqualibus globoſis nigris, ultimo oblongo-ovato, etiam nigro. Thorax ut in præcedenti omnino. Scutellum mediocre triangulare teſtaceum. Elytrorum forma ut in præcedenti, flavo-teſtacea, interdum obſcurius cinnamomea, apice nigricantia, ſutura etiam & margine exteriori poſterius plus minusve infuſcatis. Alæ & corpus ſubtus ut in priori omnino. Pedes flavo-teſtacei, tarſis ſaturatius ferrugineis; femora & tibiæ poſticæ interdum infuſcatæ, & tunc tarſi ejusdem paris nigricantes.

Var. b. differt tantum elytris magis infuſcatis, verſus baſin tantum pallidioribus; pedes poſtici in hac varietate ſemper obſcuriores.

15. M. obſcura: elongata flavo-teſtacea pubeſcens, antennis extrorſum, pectore abdomineque nigris, elytris maculis tribus fuſcis, poſteriori communi.

Marſh. ent. br. 1. 492. 14.

Anaſpis. Geoffr. Inſ. 1. 317. 4.

Habitat in floribus rarius; in Weſtmannia, *Dom. Crug*, in Weſtrogothia, ipſe.

Deſcr. Parva, M. flava longe minor, cæterum ei ſimillima & affinis. Caput rotundatum deflexum flavo teſtaceum, oculis ſolis atris. Antennæ thorace longiores, extrorſum craſſiores, nigræ, articulis 4 vel 5 baſeos teſtaceis, ſtructura omnino ut in M. thoracica articulis apice truncatis. Thorax brevis, antice anguſtior rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, flavo-teſtaceus pubeſcens, plerumque macula

pula fusca obsoleta in medio disci. Scutellum parvum triangulare, obscure testaceum. Elytrorum forma ut in prioribus, pallide testacea, pubescentia, regione scutelli plerumque infuscata; in medio disci singuli elytri macula nigro-fusca, aut major, lunata, fasciæ-formis, aut parva, obsoletior, punctiformis, & intra apicem suturæ macula tertia communis oblonga angusta; apex elytrorum non infuscatus. Thorax subtus pallidus; pectus & abdomen nigra nitida, tenue pubescentia. Pedes pallide testacei, geniculis tarsuum obscurioribus.

RIPIPHORUS.

Palpi filiformes. Maxilla brevissima ovata. Labium acuminatum. Antennæ flabelliformes. Corpus compressum, fornicatum, postice attenuatum.

1. R. paradoxus: niger sub-pubescens, thorace profunde sulcato, angulis posticis testaceis, elytris attenuato-subulatis.

Mas: antennis longius flabellatis, elytris testaceis.

Fabr. eleut. 2. 119. *6. Oliv. ent.* 3 *65.* 7. *7. Tab.* 1. *f.* 7. *Payk. fn.* 2. 177. 1. *Panz. fn.* 26. *f.* 14.

Mordella paradoxa. Linn. syst. 2. *682.* 1. *Fn. Sv. 831. Marsh. ent. br.* 1. *491 9. Ross. fn. etr.* 1. *244. 603.*

Femina: antennis brevius flabellatis, elytris totis nigris.

Rip-

Ripiphorus angulatus. Panz. fn. 90. f. 3. *Crit. Rev.* 1. 98.

Habitat in Quercetis, tempore autumnali, rarius.

Descr. Longitudo Lepturæ melanuræ, sed convexior, anterius latior. Caput parvum angustum transversum atrum, obsolete punctulatum. pubescens, supra planum, ore valde deflexo, acuminato; oculi laterales magni oblongi prominuli atri. Antennæ longitudine thoracis, totæ nigræ. articulo primo magno crasso elongato simplici, sequentibus parvis brevibus, uno versu pectinatis, radiis longissimis filiformibus pubescentibus. Thorax latitudine longior, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, postice profundissime bi-marginatus, trilobus, angulis lateralibus valde productis acutis, lobo medio adhuc longiori rotundato; supra valde convexus, secundum totam longitudinem sulco profundissimo lato exaratus, niger sub nitidus, obsolete punctatus, pubescens, angulis posticis totis late flavo-testaceis. Scutellum triangulare elevatum angustum nigrum, sub lobo thoracis producto occultatum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, posterius valde attenuata, subulato-acuminata, supra parum convexa, secundum totam longitudinem in medio sulco lato obsoleto impressa, flavo-testacea, obsolete punctulata, pubescentia, apice ipso late nigro; regio scutellaris etiam plus minusve nigro-fusca. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus valde convexum, compressum, in speciminibus meis masculis totum nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, pubescens; ad latera pectoris lamina oblongo-triangularis, antrorsum acuminata. Pedes valde elongati tenues, toti nigri, tarsis simplicibus.

Femina

Femina magnitudine & statura simillima, sed differt: radiis antennarum brevioribus; elytris totis nigris, crebrius & evidentius punctatis; ut & abdomine, in meo individuo, flavo-testaceo, ano toto, & macula magna lunata utrinque, ad marginem primi segmenti, nigris.

2. R. Fennicus: thorace integro nigro immaculato, elytris luride testaceis.
Payk. fn. 2. 178. 2.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Pfeiff*, teste Cl. *Dom. de Paykull*, in cujus Musæo Insectum hoc unice a me visum, quare etjam descriptionem Cl. viri afferre licet.

Descr. Præcedenti sextuplo minor, vel Trixago adstrictori æqualis. Caput deflexum nigrum, palpis testaceis. Antennæ flabellatæ, capitis thoracisque longitudine. Thorax niger; antice valde angustatus, postice dilatatus, longitudine tamen angustior, sub-transversus, convexus, immarginatus, oculo acute armato pube brevissima griseo-flavescente sparsus. Scutellum nigrum sub-triangulare depressum. Elytra thoracis latitudine, at duplo longiora, postice angustata, acuminata, dehiscentia; luride testacea, immaculata, læviuscula, parum convexa, oculo armato pube brevissima griseo-flavescente adspersa. Alæ fusco-hyalinæ. Pectus & abdomen nigra. Pedes testacei.

Familia 7:ma Cistelinia.

Antennæ longiores, filiformes aut setaceæ, basi liberæ. Os porrectum, interdum rostratum. Corpus oblongum, sæpe elongatum. Pedes longiusculi.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo crassiori, triangulari, sub-acuminato. Maxilla unidentata. Ligula brevis membranacea emarginata. Antennæ filiformes aut setaceæ, dimidio corpore longiores. Corpus oblongum, fornicatum, utrinque attenuatum. Tarsuum articulus penultimus simplex.

1. C. Ceramboides: nigra, tenuissimæ holosericeo-pubescens, elytris punctato-striatis testaceis, antennis acute serratis.

Fabr. eleut. 2. 16. 1. Oliv. ent. 3. 54. 4. 1. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 121. 1. Schönh. synon. 2. 332. 1.

Chrysomela Ceramboides. Linn. syst. 2. 602. 17. Fn. sv. 576.

Pyrochroa rufa. De Geer Inf. 5. 23. 3. Tab. 1. f. 20-22.

Habitat in sylvaticis, præsertim in Quercus truncis cariosis, passim.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis. Caput porrectum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens; ore angustato palpisque fusco-piceis; oculi magni laterales lunati brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulo primo crasso clavato, 2 brevissimo truncato, 3 longiori ob-conico, 4-10 magnis, oblongo-triangularibus, apice interiori productis, unde antennæ acute serratæ; articulus ultimus angustior, oblongus, sub-acuminatus. Thorax brevis, antice multo angustior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, im-

immarginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis acuminatis; supra modice convexus, niger, subtilissime punctulatus, pube tenui fusco-ferruginea depressa tectus, unde certe situ fusco-testaceus apparet. Scutellum oblongo-triangulare nigrum pubescens, apice obtusum. Elytra magna, thoracis basi vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra fornicata, tota testacea, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, pubescentia, interstitiis subtilissime coriaceis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctatum pubescens. Pedes elongati tenues, toti nigri.

2. C. fulvipes: nigra nitida, ore antennisque fusco-ferrugineis, pedibus rufo testaceis, elytris punctato striatis, interstitiis punctulatis.

Fabr. eleut. 2. 19. 13. *Payk. fn.* 2. 122. 2. *Illig. Mag.* 3. 161. 13. *Schönh. synon.* 2. 334. 11.

Cistela luperus. Herbst. Arch. 4. 65. 4. *Tab.* 23. *f.* 30.

Crioceris Erythropa. Marsh. ent. br. 1. 223. 10.

Var. *b*, rufo-ferruginea sive castanea, capite thoraceque obscurioribus. *Schönh. l. c. var. b. Illig. Mag.* 3. 162. *not.*

Allecula ferruginea. Fabr. eleut. 2. 22. 4.

Habitat in Insula Singön Roslagiæ. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura fere præcedentis, sed dimidio minor, & ultra. Caput porrectum depressum inæquale nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore toto, labro, margineque antico frontis obscure ferrugineis

gineis; oculi magni lunati brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, obscure ferrugineæ, extrorsum magis fuscæ. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus; tenue marginatus, basi truncatus; angulis sub-rectis; supra parum convexus; niger nitidus, æneo-micans; crebre punctulatus. Scutellum parvum sub-triangulare nigrum, parum punctulatum. Elytra magna; thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora; apice sub-acuminata, supra convexa; nigra nitida; æneo sub micantia; regulariter & sat profunde striata, punctis striarum valde approximatis, interstitiis sat crebre subtilius punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, interdum dilutius rufo-piceum. Pedes elongati rufo-testacei; tarsis obscurius ferrugineis.

Var. b, simillima, colore excepto: caput & thorax plerumque supra picea; os, antennæ, elytra, pectus saturate rufo testacea vel castanea; abdomen & pedes pallidius testacea.

Obs. Allecula varians, Fabr. Eleut. 2. 22. 2. huic varietati b, simillima & valde affinis, differre tamen videtur, interstitiis striarum in elytris vix punctulatis, & colore pallidiori; hæc vero apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

5. C. sulphurea: elongata angusta pallide sulphurea, antennis tarsisque fusco-ferrugineis, elytris obsoletissime striatis.

Fabr. eleut. 2. 18. 6. *Oliv. ent.* 3 54. 6. 5. *Tab.* 1. *f.* 6. *a. Payk. fn.* 2. 125. 7. *Herbst. Archiv.* 4. 64. 2. *Tab.* 23. *f.* 28. *Schönh. Synon.* 2. 333. 5.

Chrysomela sulphurea. Linn. syst. 2. 602. 114.

Var.

Var. *b*, nigra, ore elytris pedibusque sulphureis. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Cistela bicolor. Fabr. eleut. 2. 18. 5. *Illig. Mag.* 3. 161. 5. *Panz. fn.* 34. *t.* 8.

Habitat in floribus Sveciæ australis, passim.

Descr. Cist. murina duplo fere longior, sed vix latior, linearis, angusta. Caput porrectum elongatum, versus os angustatum, vix punctulatum, totum pallide sulphureum, palpis anticis mandibulisque apice fuscis; oculi laterales oblongi prominuli brunnei, parum lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fusco-ferrugineæ; extrorsum obscuriores. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus; lateribus marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis; supra parum convexus; totus pallide sulphureus, subtilissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus; ab utroque latere, paullo ante basin, fovea magna rotundata, profunde impressa. Scutellum oblongo-triangulare sulphureum. Elytra thorace paullo latiora; at illo quintuplo longiora, sub-linearia, apice fere truncata, supra modice convexa, tota flavo-sulphurea, vix nitida, obsoletissime striata, interstitiis omnium subtilissime punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus flavo-sulphureum; magis nitidum, vix punctulatum. Pedes elongati tenues sulphurei, tarsis obscurius ferrugineis.

Var. b. colore tantum differt: caput nigro-piceum; ore, labro, frontisque margine antico sulphureis; palpi & antennæ nigro-fuscæ; thorax, scutellum, corpus nigro-picea; elytra & pedes flavo-sulphurea, ut in a, modo tarsi obscurius fuscescentes. Secundum sententiam Dom. Illigeri loc. cit. varietas hæc exstat, dum Insectum vivum longiori intervallo aqua immergitur.

4. C. murina: nigra, supra opaca, subtiliter coriacea, tenue holosericeo-pubescens, antennarum basi elytris pedibusque flavo-testaceis, elytris sub-striatis.

Fabr. eleut. 2. 19. 15. Oliv. ent. 3. 54. 7. 6. Tab. 1. f 13. a Payk fn. 2. 126. 8. Thunb. Act. Upſ. 5. 94. 12. Schönh. synon. 2. 335 13.

Chrysomela murina. Linn. syst. 2. 602. 118. Fn. Sv. 577.

Var. *b*, nigra, pedibus flavo-testaceis, ore antennarumque basi fusco-piceis.

Cistela maura. Fabr. eleut. 2. 20. 21. secund. Mus. Dom. T. Lund.

Crioceris fusca. Marsh. ent. br. 1. 223. 8.

Habitat in floribus, fruticibus, passim; var. b, præcipue in Svecia australi, minius frequens.

Descr. Statura C. Ceramboides, sed plus duplo minor. Caput parvum rotundatum nigro-fuscum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, ore producto testaceo, palpis anticis magnis fuscis; oculi magni prominuli brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevis, fere semi-circularis, antice & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub rectis; supra modice convexus, nigro-fuscus opacus, subtilissime coriaceus, dense holosericeo-pubescens, marginibus sæpe ferrugineo-pellucidis. Scutellum triangulare fusco-testaceum pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra valde convexa, fornicata, tota luride testacea sub-nitida,

sub-

fubtilifsime coriacea, tenue pubefcentia, obfoletiffime ftriata, ftriis futuræ proximis paullo evidentioribus. Corpus fubtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens. Pedes elongati, toti pallide teftacei.

Var. b. omni puncto fimillima, colore excepto; labrum, os & antennarum bafis fufco-picea; elytra tota nigro-fufca; cætera ut in a, omnia, ut fpecie vix diftingui queant. Ciftela thoracica & Evonymi; Fabr. Eleut. N:o 16 & 19, quoque fimillimæ, & fecundum Illig Mag. 3. 162. 16. & 19. etiam modo varietates C. murinæ; fed illæ apud nos non occurrunt, quantum mihi innotuit. Ciftela fufca, Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. & Panz. Fn. 25. f. 19: varietati noftræ b. fimillima videtur, fed duplo major, & forte diftincta.

NECYDALIS.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla bifida, lacinia exteriori longiori lineari, interiori obtufa. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata. Antennæ longiores filiformes aut fetaceæ. Corpus elongatum, anguftum.

Sect. 1. Elytris fub-linearibus.

1. N. Lepturoides: capite thoraceque flavo-teftaceis, elytris pallidis apice nigris, pectore abdomineque nigro-piceis; pedibus fufco-teftaceis.

Mas: thorace utrinque macula laterali nigra, abdominis fegmento penultimo bilobo, ano concolore.

Cantharis Lepturoides. Thunb. Act. Upf. 4. 18. 32.

Femina: Thorace immaculato, abdominis fegmentis omnibus integris, ultimo flavo.

Necydalis notata. Payk. fn. 3. 132. 1. Fabr. eleut. 2. 371. 18.

Cantharis nigripes. Fabr. eleut. 1. 302. 42.

Cantharis melanura. Linn. fyft. 2. 651. 27. Fn. Sv. 719.

Oedemera melanura. Oliv. ent. 3. 50. 9. 8. Tab. 1. f. 8. a, b.

Cantharis acuta. Marfh. ent. br. 1. 372. 14.

Habitat in Svecia auftrali rarius.

Defcr. Reliquis noftris hujus generis major, Cantharidi lividæ fere æqualis. Caput magnum porrectum flavo-teftaceum, obfolete punctulatum, labro, oreque anguftioribus pallidis, mandibulis apice nigris; frons inter antennas obfcurior, violaceo-micans; oculi magni oblongi fub-lunati prominuli nigri laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fufco-teftaceæ. Thorax antice pofticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium fere angulariter dilatatus, pofterius anguftior, fupra parum convexus, flavo-teftaceus fub nitidus, inæqualis, obfolete canaliculatus & punctatus; in tuberculo laterali maris utrinque macula magna fufco-violacea feu nigricans. Scutellum parvum rotundatum pallide teftaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo quadruplo longiora, fub-linearia, apice rotundato-acuminata, fupra parum convexa, pallidius teftacea, crebre punctulata, tenue pubefcentia, apice late nigro fub-violacea; in difco interiori lineæ duæ elevatæ obfoletæ, & tertia evidentior externe, margini parallela. Thorax fubtus flavefcens, medio antico nigri-

gricans; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, subtiliter crebre punctulata, pubescentia; abdominis segmentum penultimum tam supra quam infra bilobum, lobis ventralibus angustioribus acuminatis; segmentum anale conicum angustum concolor. Pedes longiusculi validi fusco-testacei, femoribus obscurioribus.

Femina differt: Thorace immaculato, abdominis segmento penultimo integro, & ultimo magno rotundato flavo-testaceo; basi nigricante; cæterum simillima.

Obs. Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 127. 18. Necyd. notatam Fabricii eandem esse ac ejus crioceris adusta. Syst. Eleut. 1. 461. 56. dicit; sed descriptio in Fabr. Ent. Syst. 2. 351. 15. data, priori satis apte, minime vero posteriori correspondet.

2. N. fulvicollis nigro-picea sub-opaca pubescens, thorace convexo postice angustiori, anoque rufo-testaceis, elytris obscure coerulescentibus.

Fabr. eleut. 2. 372. 20.

Habitat in Finlandia, *Dom. Argillander*, teste *Dom. Schönherr.*

Descr. Statura fere præcedentis, sed dimidio minor, N. ruficolli Fabricii æqualis & similis. Caput magnum porrectum nigrum inæquale, parce punctatum, versus os angustatum, ore palpisque piceis; oculi magni sub-lunati laterales brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores tenues filiformes nigræ. Thorax antice posticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, inæqualis, obsolete punctatus, totus rufo-testaceus sub-nitidus. Scutellum triangulare nigro-fuscum opacum. Elytra thoracis basi

fere duplo latiora, & illo plusquam quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigra opaca, griseo-pubescentia, confertissime rugoso punctata, apicem versus plus minusve cœruleo-micantia; in singulo lineæ tres elevatæ, quarum interior abbreviata. Alæ amplæ fuscæ. Thorax subtus in medio niger, lateribus late flavo testaceis; pectus & abdomen nigra sub nitida, crebre punctulata, segmentis duobus analibus totis flavo-testaceis nitidis, penultimo emarginato. Pedes elongati, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco-piceis.

Obs. Sub nomine Necyd. obscura, e Germania aliam obtinui, huic omni puncto simillimam, colore modo distinctam, thorace nempe, anoque totis nigris; segmentum penultimum ventrale etiam multo profundius emarginatum; num hæc N. fulvicollis mas, ut N. cœrulescens Fabr. mas N. ruficollis creditur, dijudicent alii, apud quos ambæ frequentius occurrunt.

9. N. cyanea: coeruleo-virescens, antennis nigris, thorace brevi nitido inæqvali, postice angustiori, elytris coriaceis opacis, lineis tribus elevatis.

Fabr. eleut. 2. 369. 5. Illig. Mag. 4. 126. 5.

Cantharis coerulea. Linn. syst. 2. 650. 22. Fn. Sv. 7 6.

Necydalis coerulescens. Payk. fn. 3. 133. 2.

Oedemera coerulescens. Oliv ent. 3. 50. 12. 14. Tab. 2. f. 17. a-d.

Habitat in floribus, præsertim Cratægi Oxyacanthæ & Pruni spinosæ, in Kinnakulle Westrogothiæ sæpius lecta.

Descr.

Descr. Magnitudo variat; N. thalassina interdum duplo major, interdum æqualis, sed magis elongata, linearis. Caput porrectum cœruleum nitidum, crebre punctatum, versus os angustatum, ore fusco-piceo pubescente, palpis fusco-testaceis; oculi magni laterales brunnei sub-lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, sub setaceæ nigræ, articulis primis subtus testaceis. Thorax latitudine antica vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius multo angustior, supra sub-depressus, inæqualis, totus cœruleo-virescens nitidus, crebre subtiliter punctulatus; foveolæ & tubercula varia, jam evidentiora, jam obsoleta. Scutellum oblongo' rotundatum depressum cœrulescens punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia opaca, confertissime & profundius rugoso-punctata sive coriacea, tenue griseo-pubescentia; in singuli disco lineæ tres elevatæ parallelæ, apicem fere attingentes, & quarta juxta marginem externum. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus magis virescens, magisque nitidum, parcius punctulatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale in medio acumine piloso armatum. Pedes elongati tenues, femoribus cœruleo-virescentibus, tibiis tarsisque magis fuscis.

4. N. thalassina: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi tibiisque anticis fusco-testaceis, thorace oblongo inæquali canaliculato.

Fabr. eleut 2. 368. 1. Panz. fn. 5. f. 15.

Necydalis viridissima var. Payk. fn. 3. 133. 3.

Cantharis viridissima. Linn. syst. 2. 650. 23. Fn. Sv. 717.

Cantharis viridis. De Geer Inf. 5. 15. 3. Tab. 1. f. 13.

Habitat in floribus & plantis sat. frequens.

Descr. Media in hoc genere, sed magnitudine & colore variat. Caput magnum, cum oculis thorace fere latius, porrectum, viridi-æneum, interdum aureum, nitidissimum, parce subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore fusco testaceo; oculi magni prominuli sub-globosi brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, sub-setaceæ, nigro-fuscæ, articulis 2 & 3 baseos plerumque fusco-testaceis. Thorax oblongus, basi apiceque sub truncatus, lateribus immarginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, valde inæqualis, hinc inde impressus, & canalicula longitudinali exaratus, totus viridi-æneus, confertissime rugoso punctatus, sub-opacus. Scutellum oblongo-rotundatum viridi-æneum punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace vix quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque saturatius viridia, confertissime rugoso-punctata, sub-opaca; in singulo lineæ quatuor longitudinales, parum elevatæ. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-cupreum, magis nitidum, sat crebre punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus viridi-æneis nitidis, tibiis tarsisque primi paris subtus obscure testaceis, reliquis fuscis vel fusco-virescentibus.

5. N. viridissima: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi pedibusque flavo testaceis, geniculis nigris, thorace oblongo sub-æquali.

Fabr. eleut. 2. 369. 2. Illig. Mag. 4. 126. 2. Payk. fn. 3. 133. 3. var. ped. testaceis.

Oede-

Oedemera viridissima. Oliv. ent. 3. 50. 13. 15. Tab 2. f. 15. a-d.

Cantharis viridissima. Linn. syst. 2. 650. 23. var. pedibus ferrugineis.

Cantharis viridis. De Geer Inf. 5. 15. 3. var. pedibus luteis.

Var. *b.* Corpore toto fusco-cupreo.

Habitat in floribus, plantis, frequens.

Descr. Praecedenti simillima & nimis affinis, plerumque tamen longe minor, thorace magis aequali, non canaliculato, & colore pedum distincta. Caput ut in praecedenti, sed os totum cum labro pallidius testaceum. Antennarum articuli 3 vel 4 baseos plerumque dilutius testacei. Thoracis structura & color ut in priori, sed supra subaequalis; foveolis & canalicula vix observandis. Scutellum, elytra, alae, corpus ut in praecedenti omnino. Pedes elongati pallide testacei, femoribus tibiisque posticis apice, tarsisque omnibus nigro-fuscis; femora intermedia etiam interdum versus apicem infuscata.

Var. b. differt tantum colore totius corporis fusco-cupreo.

Sect. 2. Elytris posterius attenuatis.

6. N. Podagrariae: virescenti-nigra pubescens, antennarum basi, elytris pedibusque flavo-testaceis, tibiis tarsisque posticis fuscis.

Mas: Elytrorum margine exteriori fusco, femoribus posticis crassissimis nigris, basi

flavis, segmento ventrali penultimo emarginato.

Linn. syst. 2. 642. 9. *Fabr. eleut.* 2. 373. 26. *Payk fn.* 3 134. 4.

Oedemera Podagrariæ Oliv. ent. 3. 50. 10. 10. *Tab.* 1. *f.* 10. *a*, *b*.

Femina: Thorace elytrisque totis flavo-testaceis, abdomine flavo, basi media nigro, femoribus posticis simplicibus flavis, apice nigris, ano integro. *Payk. l. c. fem.*

Necydalis testacea. Fabr. eleut. 2 373. 29.

Oedemera simplex. Oliv. ent. 3. 50. 9. 9. *Tab.* 1 *f.* 9. *a-d.*

Necydalis Melanocephala. Panz. fn. 36. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 115.

Habitat in floribus umbellatis, præsertim ægopodii Podagrariæ, in Hortis, apud nos rarius.

Descr. N. thalassina major, longior, angusta. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigrovirescens, e pube grisea fuscum, obsolete punctatum, ore producto angustato piceo, palpis testaceis; oculi maximi globosi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, tenues, setaceæ, nigro-fuscæ, basi subtus testaceæ. Thorax brevis, antice rotundatus, postice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, supra depressus, inæqualis, fusco-virescens, densius griseo-pubescens, obsolete punctatus, foveis tribus impressus, duabus ante medium paribus transversis, tertia ante basin. Scutellum parvum depressum rotundatum fuscum pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thora-

thorace quintuplo longiora, apicem versus valde attenuata, fere subulata, supra depressa, flavo testacea, subtilissime rugoso-punctata, griseo-pubescentia, margine laterali infuscato; in singulo elytro lineae tres elevatae, quarum interior valde abbreviata. Alae amplae fusco hyalinae. Corpus totum subtus nigrum parum virescens, punctulatum, densius griseo-pubescens; segmentum penultimum ventrale late emarginatum, ultimum conicum, stylis pluribus armatum. Pedes quatuor anteriores flavo-testacei, tarsis fuscis; posticorum femora magna crassa arcuata, a basi ad medium flava, dein nigro-virescentia; tibiae latae arcuatae compressae, & tarsi nigro fusci.

Femina differt: Thorace toto flavo-testaceo; elytris pallide flavis immaculatis, minus attenuatis; abdomine crassiori flavo-testaceo, segmentis anterioribus ventris in medio nigris, ano rotundato integro; femoribus posticis elongatis simplicibus flavis, apice ipso tantum nigris, tibiisque ejusdem paris etiam elongatis tenuibus rectis nigro-fuscis.

7. N. flavescens: virescenti nigra pubescens, antennis nigris, elytris attenuatis testaceis, thorace profunde foveolato.

Mas: femoribus posticis crassissimis arcuatis, segmento penultimo ventrali emarginato.

Linn. syst. 2. 642. 8. De Géer Ins. 5. 155. 4. Payk. fn. 3. 135. 5.

Femina: femoribus posticis elongatis simplicibus, ano integro.

Necydalis simplex. Fabr. eleut. 2. 374. 32.

Habitat in floribus passim.

Defcr. Magnitudo, ftatura & facies præcedentis omnino, fed color conftanter alius in utroque fexu. Caput cum oculis thorace multo latius, porrectum, verfus os anguftatum, elongatum, nigro-virefcens, obfolete rugofo punctatum, ore palpisque concoloribus; oculi maximi prominuli globofi brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, tenues, fetaceæ, totæ nigræ. Thorax antice latior, rotundatus, reflexus, lateribus pone medium coarctatus, bafi fubtruncatus, fupra depreffus, valde inæqualis, foveis nempe duabus ante medium, magnis ovatis, paribus, & tertia intra bafin transverfa, impreffus; totus nigro-virefcens, obfolete rugofo-punctatus, tenue pubefcens. Scutellum parvum triangulare fufco-virefcens. Elytra antice thoracis bafi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quintuplo longiora, apicem verfus valde attenuata, fupra depreffa, luride teftacea, fubtiliffime rugofo-punctata, tenue pubefcentia, margine exteriori in medio infufcato; linea interior elevata valde abbreviata, vix tertiam partem elytri attingens. Corpus fubtus nigro-virefcens, parum punctulatum, pubefcens, fegmentis analibus ut in mafculis præcedentis. Pedes toti nigro-virefcentes, poftici quoad ftructuram omnino ut in mafculis præcedentis.

Femina differt, oculis paullo minoribus, elytrorum margine non infufcato, pedibus pofticis & fegmentis analibus fimplicibus, omnino ut in femina præcedentis, cæterum mari fimillima.

Obf. Necydalis fimplex Linn. Syft. 2. 643. 10. minime huc pertinet, fed eft femina Necyd. marginatæ Fabr. Eleut. 2. 373. 30. cui abdomen teftaceum, ferie macularum nigrarum utrinque; hæc vero apud nos non occurrit; e Lufitania, cum mare, mihi allata.

8. N.

8. N. clavipes: obscure virescens sub-opaca, antennarum basi pedibusque anticis testaceis, thorace profunde foveolato, elytris valde attenuatis.

Fabr. eleut. 2. 373. 28.

Necydalis flavipes. Payk. fn. 3. 137. 7.

Oedemera flavipes. Oliv. ent. 3. 50. 14. 18. *Tab.* 2. *f.* 18.

Var. *b.* Antennis pedibusque totis fusco-virescentibus.

Habitat in floribus passim.

Descr. Magnitudo & statura N. flavescentis omnino. Caput magnum, cum oculis thorace latius, depressum, virescens sub-nitidum, obsolete punctulatum, versus os valde elongatum, angustum, ore palpisque fusco-ferrugineis; oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennae corpore paullo breviores, subsetaceae, tenues, nigrae, articulis primis subtus obscure ferrugineis. Thorax antice paullo latior, rotundatus, basi truncatus, supra depressus, inaequalis, foveis tribus profundis, omnino ut in priori, impressus; totus fusco virescens, obsolete punctulatus, pubescens. Scutellum parvum rotundatum fusco-virescens. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, sed illo vix quadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, fere subulata, supra depressa, fusco virescentia opaca, confertissime rugoso-punctata, lineis tribus elevatis, interiori brevissima. Alae amplae fusco-hyalinae. Corpus subtus nigro-virescens sub-nitidum, crebre punctulatum; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus. Pedes primi paris testacei, femoribus basi nigro-virescentibus, tarsis fuscis; reliqui fusco-virescentes, postici maris omnino ut in eadem sexu priorum, se-

femoribus arcuatis, valde incrassatis; in femina vero simplices.

Var. b. differt tantum antennarum basi nigra, & pedibus primi paris reliquis concoloribus.

9. N. virescens: obscure viridis immaculata punctatissima, antennis brevioribus nigris, elytris valde elongatis, parum attenuatis.

Mas: femoribus posticis arcuatis clavatis.

Fabr. eleut. 2. 369. 4. Payk. fn. 3. 136. 6.

Cantharis virescens. Linn. syst. 2. 650. 24.

Necydalis striata. Herbst. archiv. 5. 109. 5.

Habitat in floribus & plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Proxime praecedentibus non latior, sed magis elongata, elytris fere linearibus, parum attenuatis, ut fere aptius in sectione priori collocanda; sed ob femora postica maris clavata, & staturam angustam; huic sectioni propinqua. Caput magnum porrectum, cum oculis thorace latius, obscure viride, depressum, creberrime rugoso-punctatum; pubescens; ore producto labroque piceis nitidis; oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennae totae nigrae setaceae, dimidio corpore parum longiores. Thorax oblongus, antice rotundatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein utrinque impressus, basi subtruncatus, reflexus, angulis rotundatis; supra parum convexus, inaequalis, foveis tribus profundis ut in prioribus impressus, in medio obsolete carinatus; totus obscure viridis, creberrime rugoso-punctatus, pubescens. Scutellum depressum virescens, sub-rotundatum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, sed illo fere sextuplo longiora, apicem versus nonnihil an-

angustata, apice sub acuminata, supra parum convexa, obscure viridia, confertissime rugoso- punctata, tenue pubescentia; in singuli disco lineæ duæ elevatæ, interiori dimidiata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus saturate viride, magis nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus constructa. Pedes toti virescentes, femoribus posticis maris magnis arcuatis, minus tamen crassis quam in prioribus; in femina longiores, simplices.

10. N. lurida: obscure coeruleo- virescens immaculata punctatissima, thorace breviori, elytris elongatis sub attenuatis, femoribus posticis utriusque sexus simplicibus.

Marsh. ent. br. 1 *360. 6.*

Habitat in floribus plantis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed plerumque triplo minor, præsertim mas; thorax paullo brevior, & femora postica etiam maris simplicia, unde forte propria species. Caput, os, oculi, antennæ, omnino ut in priori, modo color plerumque magis in cœruleum vergens. Thorax antice latior, rotundatus, lateribus pone medium utrinque impressus, basi sub-truncatus, elevatus, angulis rotundatis; supra sub- depressus, inæqualis, foveis tribus ut in priori impressus, totus cœruleo sub-virescens, creberrime rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino, modo color magis cœruleus. Corpus subtus cœruleo-virescens, segmentis analibus secundum sexum aliter constructis, omnino ut in reliquis hujus sectionis. Pedes cœruleo- virescentes, femoribus posticis in utroque sexu elongatis simplicibus.

SALPINGUS. *Illig.*

Rhinosimus. *Latreille.*

Palpi quatuor filiformes, articulo ultimo subcrassiori obtuso. Maxilla bifida, Ligula membranacea rotundata integerrima. Antennæ extrorsum crassiores. Os productum in rostrum planum, medio plerumque coarctatum. Thorax sub-cordatus, postice angustior.

1. S. ruficollis: rufo-testaceus glaber nitidus; vertice elytrisque nigro-coeruleis; antennis extrorsum fuscis; rostro longitudine thoracis.

Curculio ruficollis. Linn. syst. 2. 609. 24. Fn. Sv. 595.

Attelabus ruficollis. Herbst. Archiv. 5. 87. 3. Tab. 25. f. 1. a.

Anthribus roboris. Fabr. eleut. 2. 410. 23. Payk. fn. 3. 165. 7.

Curculio rostratus. De Geer Inf. 5. 252. 42. Tab. 7. f. 27; 28.

Var. *b.* Pectore abdomineqne nigro-piceis.

Anthribus ruficollis. Panz. fn. 24. f. 19. Crit. Rev. 1. 123.?

Habitat sub cortice arborum præsertim Quercus, Betulæ, passim.

Descr. Parvus, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput cum rostro thorace longius pallide rufo-testaceum nitidum gla-

brum punctatum, vertice plus minusve late nigro-cœrulescente; rostrum elongatum, porrectum, depressum, apice rotundato-dilatatum; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ vix longitudinem thoracis attingunt, ante medium rostri insertæ, articulis 1-7 minoribus nodosis ferrugineis, reliquis crassioribus fuscis, ultimo oblongo, conico. Thorax basi apiceque truncatus, antice multo latior, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius valde angustatus; supra parum convexus, totus pallide rufo-testaceus nitidus, sat crebre punctatus; in disco foveolæ quatuor transversales, fere in quadrangulum dispositæ, anteriores sæpe obsoletiores. Scutellum parvum rotundatum, fusco-testaceum. Elytra thorace quadruplo longiora, & antice ejus basi duplo latiora, in medio magis dilatata, apice rotundata, supra modice convexa; tota nigro cœrulea, interdum virescentia, nitidissima, punctato-striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis sub-striatis, adspersis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum pectore abdomineque jam dilutius, jam saturatius nigro piceis.

2. S. planirostris: supra fusco-æneus nitidus, subtus rufo-piceus, rostro brevi lato, pedibusque pallide testaceis.

Anthribus planirostris. Fabr. eleut. 2. 410. 24. Panz. fn. 15. f. 14.

Anthribus fulvirostris. Payk. fn. 3. 167. 9.

Habitat in truncis læsis arborum viventium, & in foliis fruticum, præsertim in Svecia Australi, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque minor, rostro brevi, & colore distinctus. Caput porrectum fusco-æneum nitidum, creberrime punctatum, rostro latissimo depresso, apice dilatato, rotundato, rufo-ferrugineo, thorace multo breviori; oculi globosi brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, etiam quoad colorem. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice convexus, fusco-æneus nitidus, crebre punctatus, foveolis quatuor ut in priori impressus. Scutellum parvum rotundatum fusco-æneum. Elytrorum forma ut in præcedenti, supra modice convexa, versus basin transversim impressa, tota fusco-ænea nitida, punctato striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis, ut in priori, impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

3. S. ater: nigro sub-æneus glaber, antennarum basi tarsisque rufo-piceis, thorace breviori punctatissimo bi-foveolato, capite rotundato.

Dermestes ater. Payk. fn. 1. 298. 28.

Var. *b*, corpore toto fusco-ferrugineo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & abietis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat, raro tamen præcedentibus major, & illis habitu simillimus, etsi capitis forma alia. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depressum, nigro sub-æneum nitidum, creberrime punctatum, versus os parum productum, labro porrecto reflexo, oreque piceis; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, infeme

rufo-

rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ, articulis tribus ultimis determinate crassioribus, apicis ovato, sub-acuminato. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, & lateribus ante medium adhuc magis rotundato-dilatatus, posterius angustatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidus, creberrime & sat profunde punctatus; ante medium utrinque fovea satis magna ovata impressa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, ante medium transversim obsolete impressa; tota nigro sub-ænea nitida, sat profunde punctato-striata; interstitiis alternis punctis paucis remotis sub-seriatis, impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore profunde punctato, abdomine subtilissime punctulato, interdum piceo. Pedes mediocres nigri, tarsis rufo-piceis.

Var. b: differt tantum colore totius corporis fusco-ferrugineo vel castaneo, oculis solis nigris, forte nuper exclusa.

Instrum. cib. Palpi quatuor in-æquales, articulo ultimo crassiori obtuso; anteriores longiores 4-articulati, primo tenui arcuato, maxillæ dorso adnexo, 2 longo, 3 breviori, ob-conicis; quarto iterum longiori, medio crassiori, apice obtuso; posteriores breviores, sub ligulæ medio laterali inserti, tri-articulati, artic. 1 & 2 brevioribus cylindricis, tertio longiori, medio crassiori, apice obtuso. Mandibula cornea elongata sub-recta, basi dilatata, extrorsum angustata, apice bifida, inferne crebre serrata. Maxilla basi cornea cylindrica, apice membranacea bifida, lacinia exteriori longiori sub-arcuata, apice obtusa, ciliata, interiori acuminata. Ligula membranacea elongata, medio coarctata, apice dilatata, rotundata, integerrima. Labium brevissimum coriaceum sub-emarginatum. Labrum magnum exsertum convexum punctatum coriaceum pellucidum, apicem versus an-

 gu-

gustatum, rotundatum ciliatum. Tarsi quatuor anteriores 5-articulati, postici 4-articulati, penultimo omnium parvo angusto.

4. S. bi-maculatus: nigro-piceus glaber, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris macula antica ovata pallida, thorace longiore parcius punctato.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Sahlberg. Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, distinctus tamen videtur, corpore magis elongato, thorace longiori, minus crebre punctato, & colore alio. Caput cum oculis thorace latius, porrectum, depressum, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore parum producto, labro palpisque ferrugineis; oculi globosi nigri. Antennae thorace breviores, fusco-ferrugineae pubescentes, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo ovato obtuso. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, minus crebre punctatus, sub-inaequalis, foveis vero nullis distinctis impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vix punctatis; ante medium in singulo elytro macula magna ovata, indeterminata, pallida. Alae amplae albo-hyalinae. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres fusco-ferruginei, tarsis dilutioribus.

Finis Partis 2:dae.

Omis-

Pag. 460. lin. 22. var. c. ad speciem omissam, Oxyt. corticinum, pertinet; ante illam inseratur:

Var. c. colore dilutiori differt; antennæ ut in b; thorax rufo-piceus; elytra dilutius testacea, sutura antice infuscata; abdomen & corpus rufo-picea, ano pallidiori.

14. O. corticinus: linearis niger sub-opacus, confertissime punctulatus, antennarum basi pedibusque fusco-ferrugineis, thorace sub-cordato immarginato, foveis duabus dorsalibus sub-arcuatis.

Grav. Monogr. 192. 8.

Var. *b*, paullo major, antennarum basi pedibusque totis testaceis, elytris piceis. *Grav. l. c. a.*

Oxytelus cælatus. Grav. Micr. 104. var. 4.

Var. *c*, magnitudine var. *b*. thorace præterea fovea antica & laterali utrinque impresso, mediis transversim connatis. *Grav. l. c. var. b.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, ut & in fungis, quisquiliis, passim: var. *b*. & *c*, raro occurrunt.

Descr. Parvus, minimis præcedentis speciei individuis abhuc duplo aut triplo minor linearis, angustus, & vere distinctus. Caput latitudine thoracis,

rotundatum convexum nigrum sub-opacum, confertissime subtilissime punctulatum; os rufo-piceum pubescens, palpis anticis crassis fuscis, articulo quarto minimo. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, articulo primo longo cylindrico rufo-piceo, sequentibus parvis nodosis, ultimis tribus determinate majoribus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus immarginatis, ante medium dilatato-rotundatis, postice rotundatus, supra convexus, niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ abbreviatæ, sub-arcuatæ, sæpe obsoletæ. Scutellum minutum piceum obtusum, ante suturæ basin situm. Elytra thoracis antico paullo latiora, & illo fere duplo longiora, quadrata, basi retusa, humeris prominulis; supra fere plana, nigro-picea, magis nitida confertissime punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare, uti corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi rufo-picei, genubus, tibiarum apice, tarsisque plerumque dilutius testaceis.

Var. b. plerumque dimidio major; elytra dilutius picea; pedes toti testacei; sulculi thoracis evidentiores.

Var. c. vid. pag. cit. 460. lin. 23 & sequ.

Lin. 30. ejusdem paginæ: 14. lege 15. O. fuliginosus: &c.

I N-

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS II:dae

uſtu-

niger

4-ma-

ERRATA.

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 3 lin. 6 pro: late lege: læte.
. . 6 . . 7 . . postice . . postici.
. . 16 . . 21 . . ænei . . æneæ.
. . 18 . . 15 . . Col. Bor. 1. 1. . . Mag. 1.
. . 30 . 32 . . obsuleta . . obsolete.
. . 34 . 14 . . foveola . . foveolæ.
. . 36 . . 5 . . anticis . . antico.
. . . . 18 . . abciduis . . deciduis.
. . 39 . . 4 . . profunde . . profundo.
. . 41 . . 2 . . discus . . disco.
. . . . 12 .. proxime . . proxima.
. . . . ult. . sub-marginatus . . sub-emarginatus.
. . 53 . . 23 . . arcuata . . arcuatæ.
. . 56 . . 18 . . regulis . . rugulis.
. . 57 . . 14 . . late . . læte.
. . 58 . . 4 . . obsoleto . . obsolete.
. . 59 . . 11 . . vix; postice fere . vix, postice vero.
. . . . 26 . . digesti . . digestis.
. . 62 . . 22-3 . canaliculatæ . . catenulatæ.
. . 69 . . 18 . . Payk. . . Panz.
. . 71 . . 27 . . Payk. Fn. 74. . Panz Fn. 74.
. . 72 . . 17 . . antrorsum . . extrorsum.
. . 77 . . 2 . . postice . . postici.
. . 91 . . 7 . . Sternicus . . Strenuus.
. . 92 . . 15 . . melanaris . . melanarius.
. . 93 . . 4 . . impressus . . impressus;.
. . 94 . . 16 . . crassis: tibiis tarsisque crebre ciliato-spinosis, . lege: crassis, tibiis tarsisque crebre ciliato-spinosis:
. . 99 . . 27 . . ferrugineo, . lege: ferrugineo. Pedes rufo-ferruginei, interdum &c.
. . 102 . . 1 . . deleatur bis repetitum: postice angustior, basi sub-truncatus,.
. . . . . penult. pro: an . lege: ad.
. . 103 . . 1 . . antici . . aulici.
. . . . . 4 . . oblongo . . oblonga.
. . . . . 16 . . bilobo . . biloba;.

Pag. 114 lin. 27 pro: late lege: læte.
. . 117 . . 26 . . nitidiffimus . . nitidiffimum.
. . 119 . . 20 . . exteriorigus . exterioribus.
. . 121 . . 18 . . profunde . . profunda.
. . 137 . . 17 . . oblique . . obliqua.
. . 138 . . 23 . . foveola . . foveolæ.
. . 142 . . ult. . . fub-punctata . . fub-punctatus.
. . 155 . . penult. . . pallidius . . pallidus.
. . 156 . . 28 . . viridi . . viride.
. . 160 . . 33 . . Penes . . Pedes.
. . 165 . . 16 . . minus . . minor.
. . 168 . . 5 . . arctica: adde ænea.
. . 176 . . 7 abdomina . lege: abdomine.
. . 177 . 22 . obfolete . adde: ftriatis.
. . 181 . 6 . crus . lege: crux.
. . 182 . 16 . nigra obfcure . nigra, fupra ob-fcure.
. . 183 . 20 . foveola . . foveolata.
. . 203 . 19 . fufcefcetibus - - fufcefcentibus.
. . 205 . 31 . inferno . . interiori.
. . 206 . 3 . articulis . adde: ultimis.
. . 207 . 30 . 257 lege: 251.
. . 214 . 29 . oculos . adde: in collum coarctatus; inter oculos foveolæ &c.
. . 227 . 17 . fovea latus . lege: foveolatus.
. . 228 . 29 . . ante . antice.
. . 236 . 3 . illis abdomen . illis adæquatus. Elytra thorace longiora. Abdomen.
. . . . . 6 . Chryfomelius . Chryfomelinus.
. . 237 . 17 . faturatius . adde: rufo-teftacea, regione fcutelli, interdum tota bafi, plus minusve nigricante; margo exterior ab humero ultra medium niger;
. . 242 . 10 . dele: glaber.
. . 252 . 2 . deflexus . lege: deflexis.
. . 254 . 5 . fpinea . fpina.

Pag 299	lin. 8	pro: mangibulæ	lege: mandibulæ.
. . 337	. 1	. 21	. 41.
. . 407	. 14	. depreſſis	. deflexis.
. . 410	. 9	. longioia	. longiora.
. . . .	. 15	. Thoarce	. Thorace.
. . 417	. ult.	. upra	. ſupra.
. . 425	. 27	. oculato	. occultato.
. . 436	. 19	. fuſca	. fuſco.
. . 438	. 2	. longiora	. longiores.
. . .	13	. lateribus.	. lateralibus.
. . .	15	. depreſſus	. depreſſis.
. . 442	. 25	. magis	. majus.
. . 443	. 12	. late	. læte.
. . 455	. 3	. 500	. 506.
. . 457	. 22	. rufo-piceæ	. rufo-picea.
. . 468	. 8	. longitudine	. latitudine.
. . .	28	. lateribus	. lateralibus.
. . 469	. 27	. fere	. vero.
. . 473	. ult.	. ſaturatius	. adde: fuſca;
. . 475	. 28	. antice	. lege: apice.
. . 477	. 10	. ille	. illo.
. . 481	. 14	. flexilia unguli	. flexilia. Unguli.
. . 486	. 6	. reflexum	. deflexum.
. . .	. 18	. rotundatus	. rotundata.
. . 489	. 19	. medio	. adde: reflexo; ſupra parum convexus, inæqualis, in medio.
. . .	23	. formicata	. lege: fornicata.
. . 492	. 5	. pubeſcens	. pubeſcentia.
. . 494	. 4	. fere	. vere.
. . 506	. 27	. denſo	. denſa.
. . 512	. 13	. poſtice	. poſtici.
. . 513	. 22	. dimidio	. adde: corpore.
. . 514	. 18	. Helopei	. lege: Helopii.
. . 515	. 3	. longiores,	. longiores. Tarſuum articulus penultimus cylindricus.
. . 519	. 31	. thorace	. thoracis.
. . 530	. 26	. tenui	. tenue.

Pag. 531	lin. 18	pro:	antice	lege:	antici.
. . 539	. 5	.	via	.	vix.
. . 547	. 29	.	Hyloſtei	.	Xyloſtei.
. . 551	. 6	.	Panz.	.	Roſſ.
. . 561	. 3	.	Petratoma	.	Tetratoma.
. . .	17	.	punctata	.	punctata;
. . 568	. 20	.	poſterius	.	poſticis.
. . 574	. 13	.	communo	.	commune.
. . 614	. 11	.	Gersfroi	.	Geoffroi.
. . 617	. 24	.	8	.	28.
. . 620	. 15	.	bi-marginatus	.	bi-emarginatus;
. . 622	. 8	.	tenuiſſimæ	.	tenuiſſime.
. . 623	. 4	.	certe	.	certo.



